

VISIT...

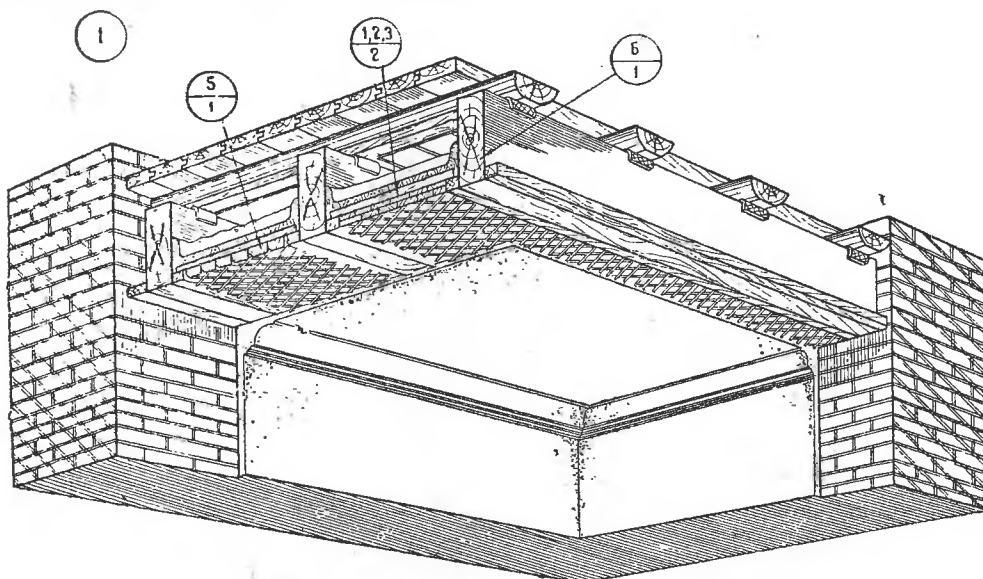
LANZAROTE
Caliente.COM

III. ПЕРЕКРЫТИЯ

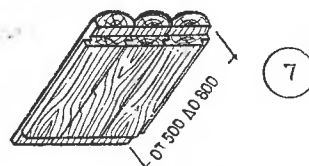
ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ДЕРЕВЯННЫМ БАЛКАМ С ДЕРЕВЯННЫМИ НАКАТАМИ

ПЕРЕКРЫТИЯ

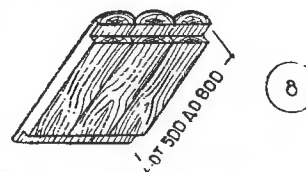
ЛИСТ №1



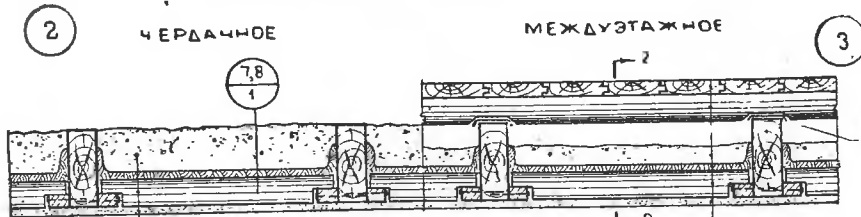
ТИПЫ
НАКАТОВ
(РАЗМЕРЫ ШИТОВЫХ НАКАТОВ
СМ. Л. 2)



ДЛИНЫ НАКАТОВ ИЗ
ПЛАСТИН ОТ 500 ДО 800



ПЕРЕКРЫТИЯ С НАКАТОМ ИЗ ПЛАСТИН



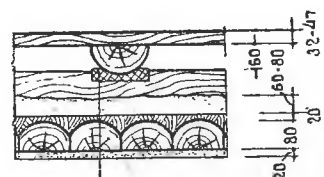
УТЕПЛИТЕЛЬ
ГЛИНЯНАЯ СМАЗКА-20
ПЛАСТИНЫ 160/2
ШТУКАТУРКА - 20

ПРИМЕЧАНИЕ ТОЛЩИНА
СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ ПО РАС-
ЧЕТУ

ЧЕРДАЧНОЕ ПОЛУСГОРАЕ - МОЕ ВЕС = 270 КГ/М²						МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПОЛУСГОРАЕ МОЕ ВЕС 250-270 КГ/М² ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ 45 ДБ					
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ											
НАРУЖ. t	Σ t	K	S ₂₄	S ₁₂		ДЛЯ ПОЛА		ДЛЯ ПОТОЛКА			
-20	0.40	0.85				S ₂₄	3.8		5.3		
-30	0.65	0.70	4.8	7.3		S ₁₂	4.4		6.8		
-40	0.69	0.60									

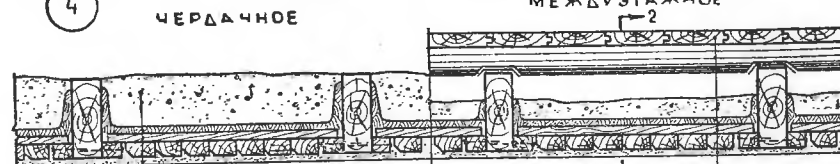
ЧИСТЫЙ ПОЛ
ЛАГИ 140/2 ЧЕРЕЗ 700-800
ЗАСЫПКА ПЕСКОМ-60 ИЛИ
МЕЛКИМ ШЛАКОМ-90
ГЛИНЯНАЯ СМАЗКА-20
НАКАТ ИЗ ПЛАСТИН-160/2
ШТУКАТУРКА - 20

РАЗРЕЗ 1-1



ПАКЕТ ИЗ ТОЛЯ

ПЕРЕКРЫТИЯ С ШИТОВЫМ НАКАТОМ

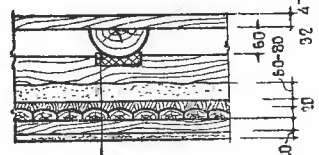


УТЕПЛИТЕЛЬ
ГЛИНЯНАЯ СМАЗКА-20
ШИТОВОЙ НАКАТ
ШТУКАТУРКА - 20

ЧЕРДАЧНОЕ ПОЛУСГОРАЕМОЕ ВЕС = 270 КГ/СМ²						МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПОЛУСГОРАЕМОЕ ВЕС 250-270 КГ/М² ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ 45 ДБ					
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ											
НАРУЖ. t	Σ t	K	S ₂₄	S ₁₂		Δ t ПОЛА		Δ t ПОТВОКА			
-20	0.47	0.85				S ₂₄	3.8		4.4		
-30	0.72	0.70	4.8	7.3		S ₁₂	5.3		6.8		
-40	0.96	0.60									

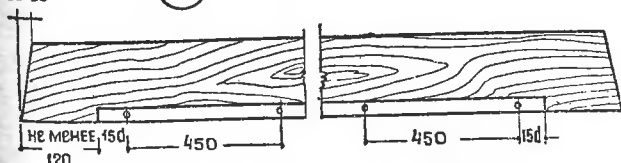
ЧИСТЫЙ ПОЛ
ЛАГИ 140/2 ЧЕРЕЗ 700-800
ЗАСЫПКА ПЕСКОМ 60 ИЛИ
МЕЛКИМ ШЛАКОМ 80
ГЛИНЯНАЯ СМАЗКА-20
ШИТОВОЙ НАКАТ
ШТУКАТУРКА-20

РАЗРЕЗ 2-2



ПАКЕТ ИЗ ТОЛЯ

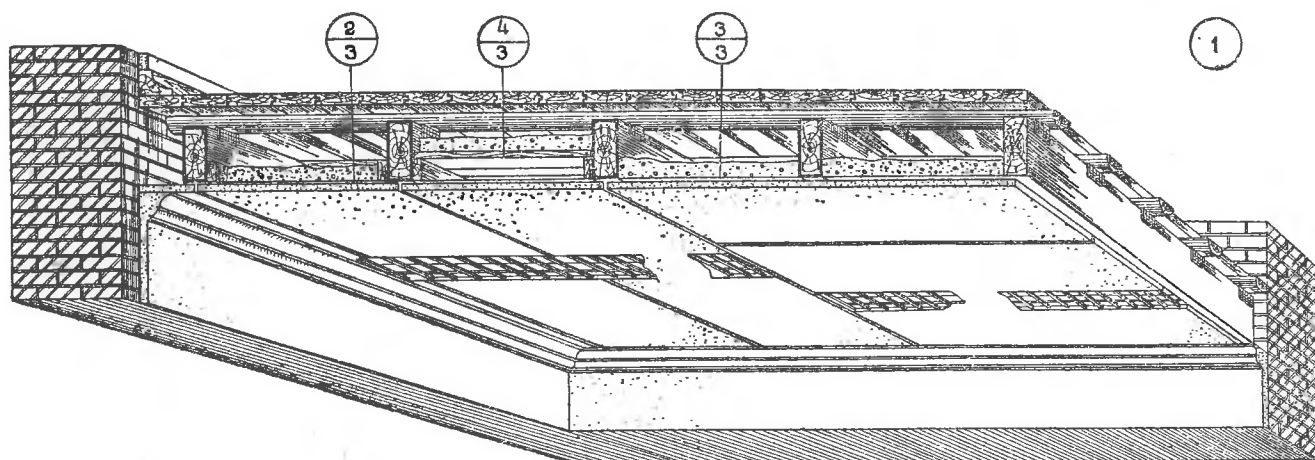
20-30



тип Б0

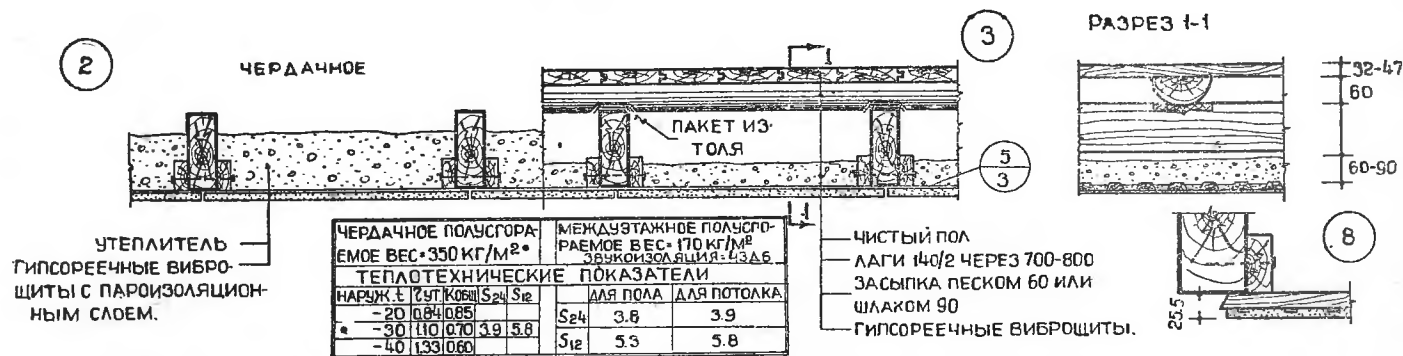
тип БД

(при b max = 90 кг/см²) ТАБЛИЦА ПОДБОРА СЕЧЕНИЙ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК (при t max = 250)																				
тип, сечение		h	b	W x в см³	J x в см⁴	вЕС 1 п.м. в кг	ПРОЛЕТЫ БАЛОК В СМЕТУ													
							3380	3510	3640	3770	4030	4290	4550	4810	5070	5330	5590	5850	6110	
							ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА q, кг/м (включ. собств. вес.)													
БД-1		200	80	533	5333	6,8	336	310	290	270	226	187	157	132						
БД-2		220	80	645	7099	9,7	408	376	350	327	286	246	208	176	150	130				
БД-4		240	80	768	9216	10,6	485	448	417	389	340	300	267	228	195	167	146			
БД-3		220	100	807	8673	12,1	510	471	438	408	358	311	260	220	188	163	140			
БД-5		240	100	960	11520	13,2	605	561	522	486	426	376	334	285	243	210	182	158		
БД-6		240	120	1152	13824	15,8	727	674	626	584	511	461	401	343	293	252	219	190		
БД-2		220	2x70	1130	12422	16,9	711	658	615	571	500	435	363	307	263	226	196	170		
БД-4		240	2x70	1344	16128	18,5	846	785	730	680	596	526	467	402	342	294	258	222		
БД-3		220	2x80	1290	14198	19,4	813	754	700	653	573	498	417	352	301	260	225	196		
БД-5		240	2x80	1536	18432	21,1	968	896	835	778	680	600	515	445	390	336	290	254		

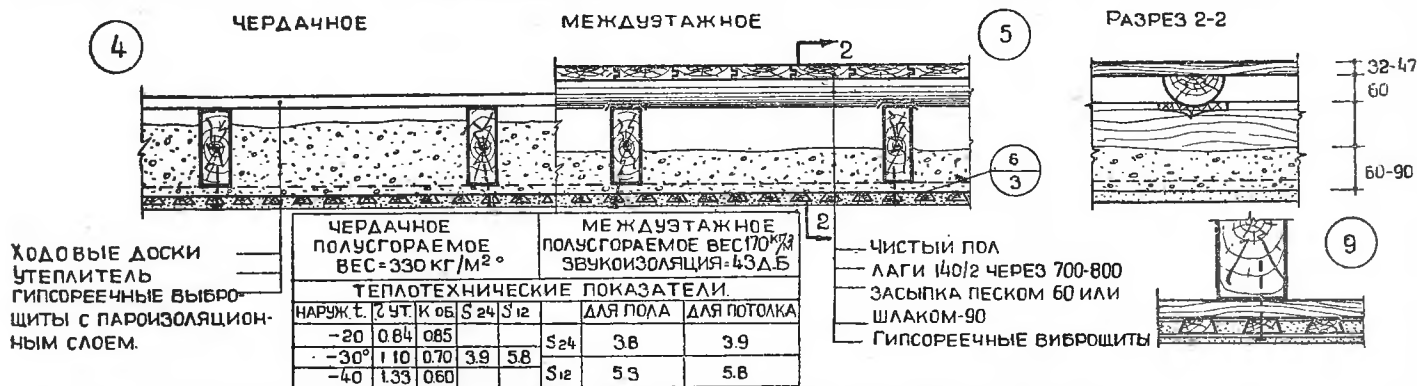


ПЕРЕКРЫТИЯ С НАКАТОМ ИЗ ГИПСОРЕЕЧНЫХ ВИБРОЩИТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ВДОЛЬ БАЛОК

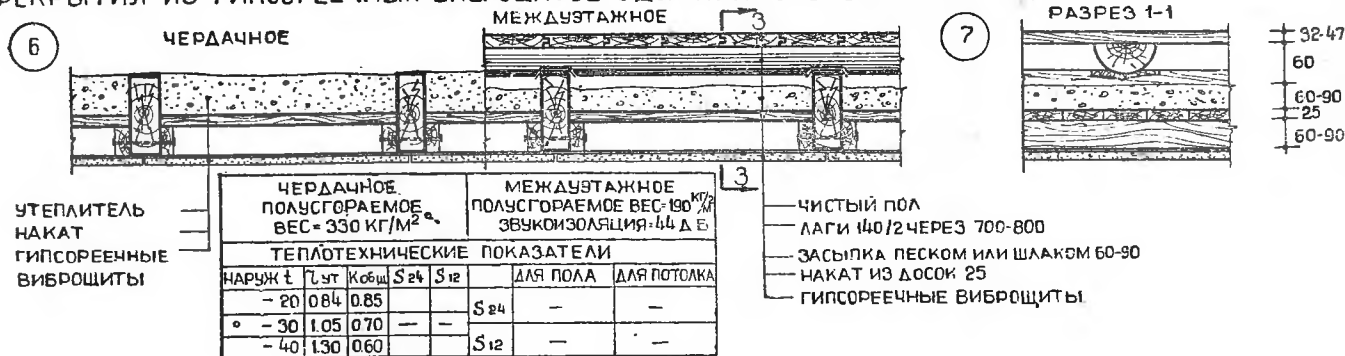
МЕЖДУЭТАЖНОЕ



ПЕРЕКРЫТИЯ С НАКАТОМ ИЗ ГИПСОРЕЕЧНЫХ ВИБРОЩИТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПОПЕРЕК БАЛОК



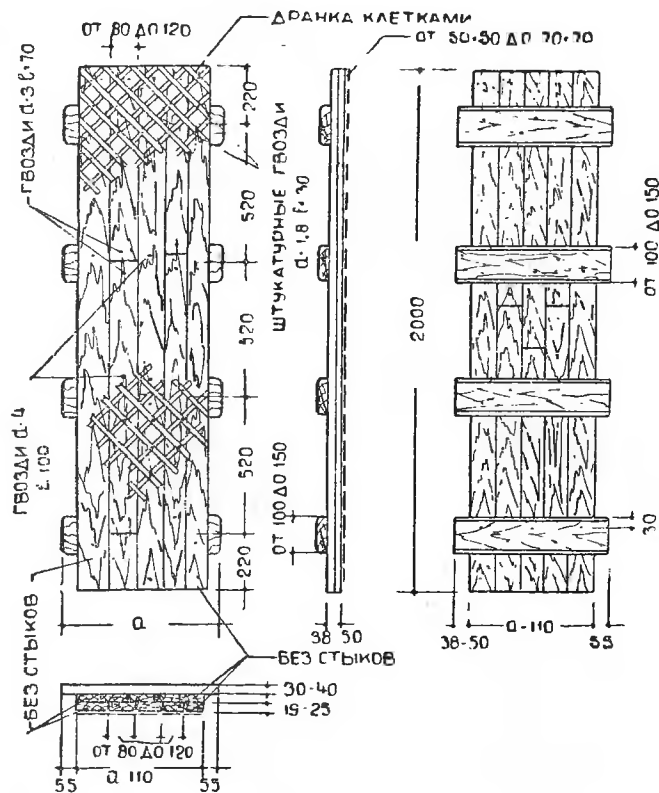
ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ ГИПСОРЕЕЧНЫХ ВИБРОЩИТОВ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ НАКАТОМ.



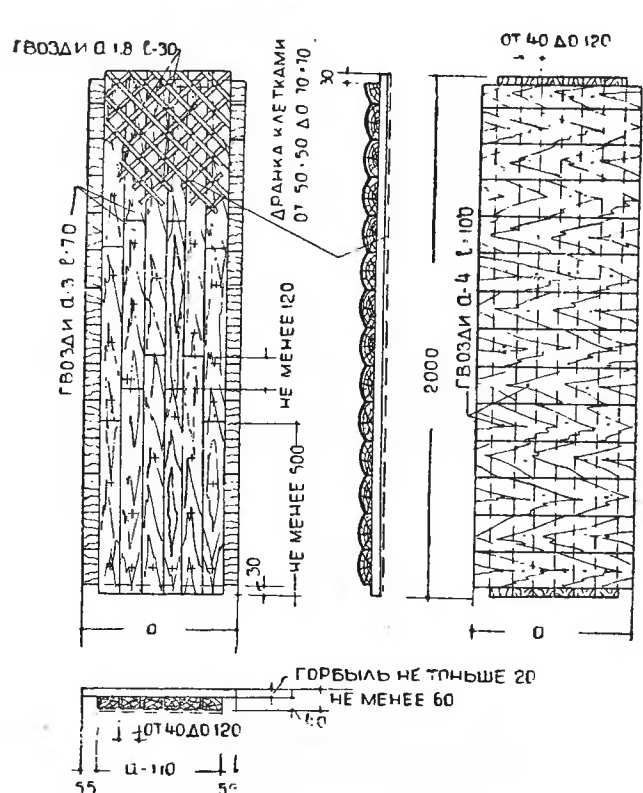
ТИПЫ ШИТОВЫХ НАКАТОВ ДЛЯ ЧЕРДАЧНЫХ И МЕЖДУЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

ПЕРЕКРЫТИЯ
ЛИСТ № 2

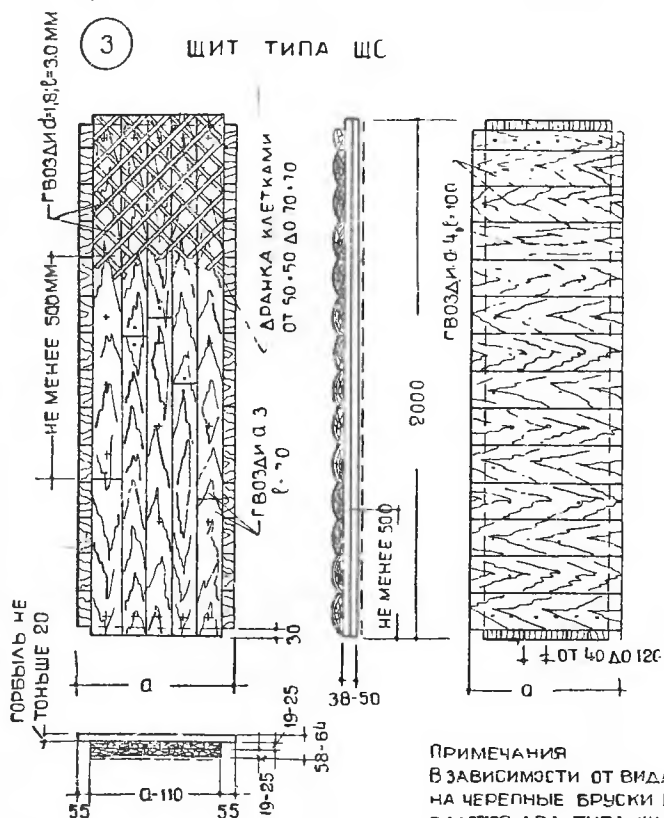
1 ШИТ ТИПА ШП



2 ШИТ ТИПА ШС



3 ШИТ ТИПА ШС



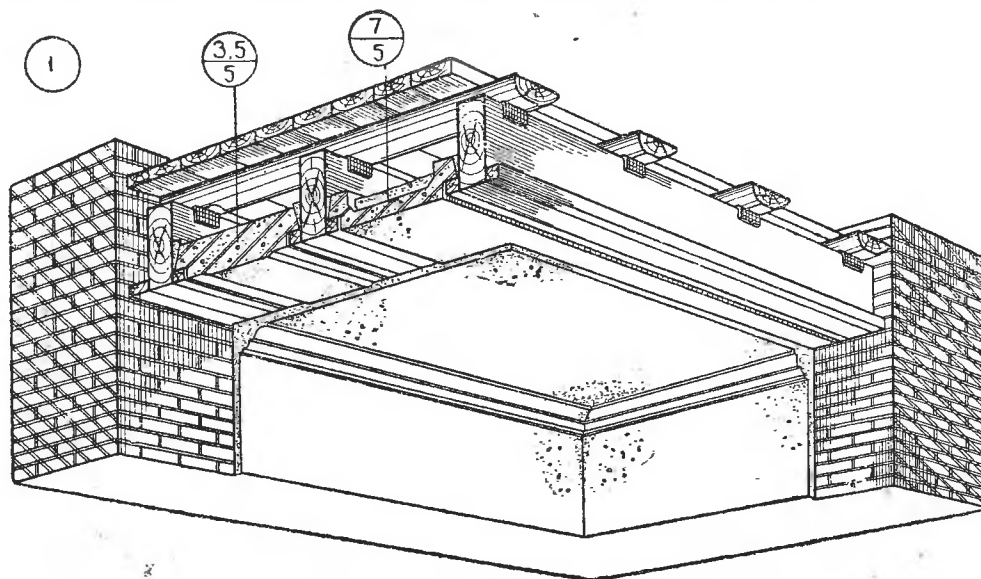
4

ТАБЛИЦА ТИПО-РАЗМЕРОВ ШИТОВ НАКАТА

ТИП ШИТА	МАРКА ШИТА	ШИРИНА ШИТА ММ	ДЛИНА ШИТА ММ
ШП	ШП-1	495	2000
	ШП-2	595	
	ШП-3	695	
	ШП-4	795	
	ШП-5	895	
ШС	ШС-1	495	2000
	ШС-2	595	
	ШС-3	695	
	ШС-4	795	
	ШС-5	895	

ПРИМЕЧАНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ОПИРАНИЯ ШИТОВ
НА ЧЕРЕПНЫЕ БРУСКИ БАЛОК ПРЕДУСМАТРИ-
ВАЮТСЯ ДВА ТИПА ШИТОВ
а) ШП-ШИТЫ С ОПИРАНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ
НАКЛАДНЫХ ПЛАНК ДЛЯ МЕЖДУЭТАЖ-

НЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ
б) ШС-ШИТЫ СО СПЛОШНЫМ ОПИРАНИЕМ ДЛЯ
ЧЕРДАЧНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИНЫ
СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ

1. ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ e ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

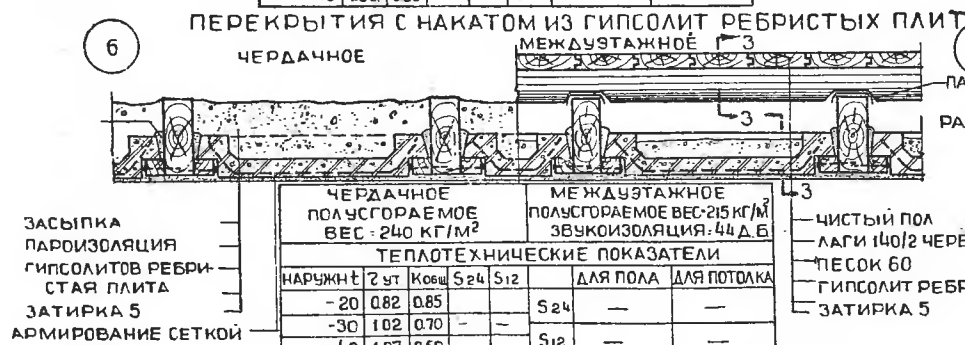
$$e = \sum_{ут} \cdot \lambda$$

ДЛЯ ШЛАКА С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 1000 КГ/М³

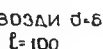
$$\lambda = 0.25$$

2. S_{24} И S_{12} — ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАСЧЕТАХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ.

ПЕРЕКРЫТИЯ С НАКАТОМ ИЗ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЛИТ

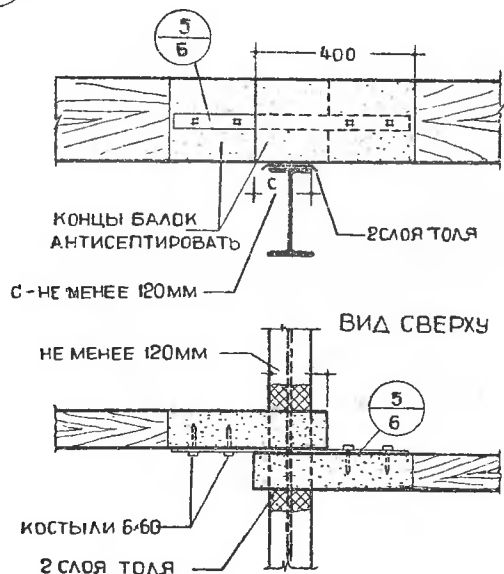


ПЛАН

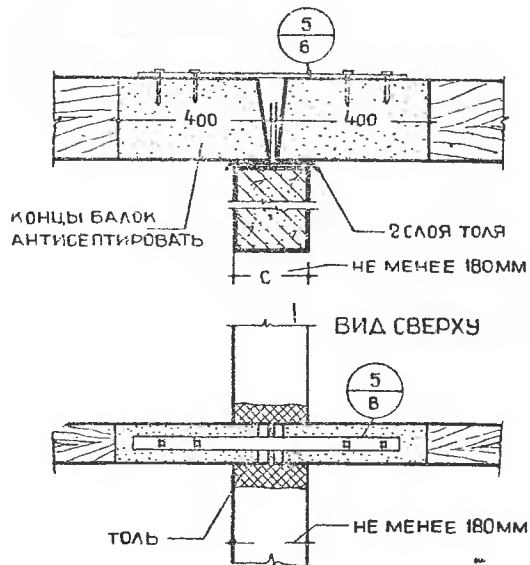


При печах или кухонных очагах и других приборах с продолжительной топкой (более 4 часов) толщину разделки необходимо делать в 1 1/2 кирпича (380 мм), а дерево в местах соприкосновения с разделкой обивать двумя слоями войлока, вымоченного в глине, или асбестовым картоном.

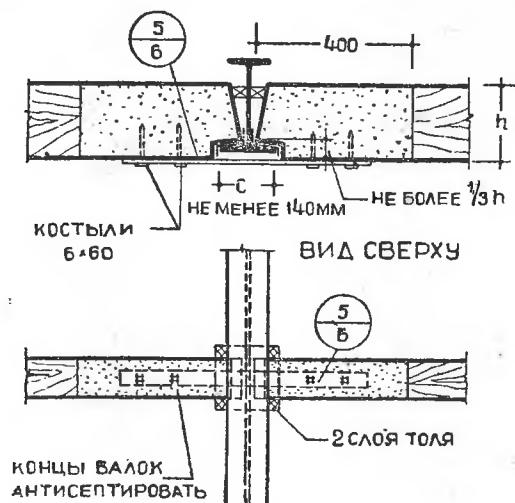
1 ОПИРАНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК НА ВЕРХНЮЮ ПОЛКУ СТАЛЬНОГО ПРОГОНА



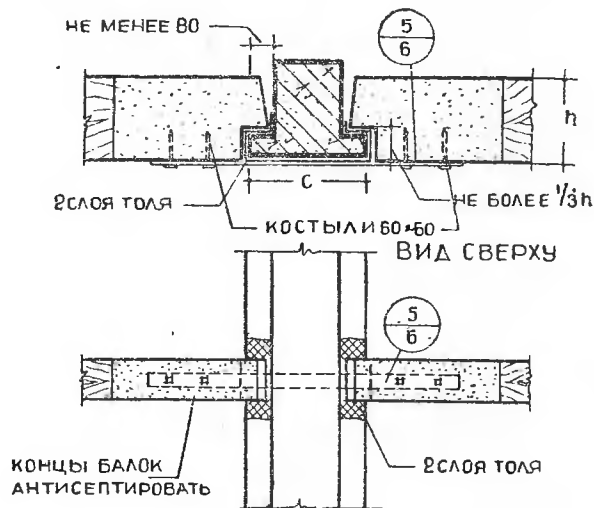
3 ОПИРАНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК НА ВЕРХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННОГО ПРОГОНА



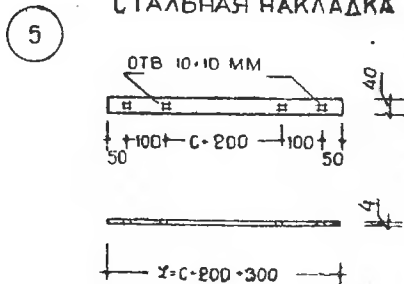
2 ОПИРАНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК НА НИЖНЮЮ ПОЛКУ СТАЛЬНОГО ПРОГОНА



4 ОПИРАНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК НА ПОЛКИ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННОГО ПРОГОНА

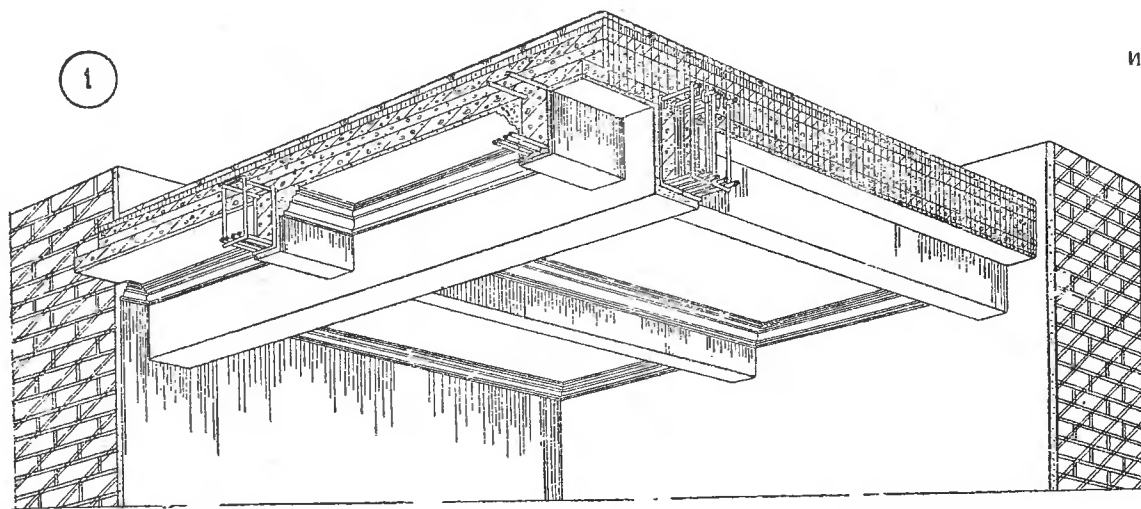


5 СТАЛЬНАЯ НАКЛАДКА

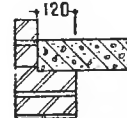
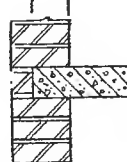


ДЕТАЛИ ОПИРАНИЯ БАЛОК НА СТОЛБЫ И СТЕНЫ ДАНЫ В РАЗДЕЛЕ СТЕН НАСТОЯЩЕГО АЛЬБОМА

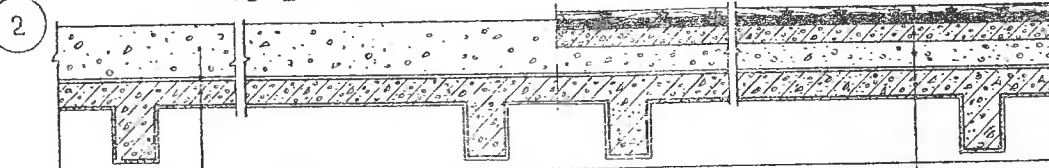
ЗАДЕЛКА
и ОПИРАНИЕ ПЛИТ



60-120



ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ РЕБРИСТОЙ МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЕ БАЛКАМИ ВНИЗ
ЧЕРДАЧНОЕ МЕЖДУЭТАЖНОЕ

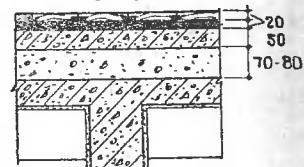


УТЕПЛИТЕЛЬ
ПАРИЗОЛЯЦИЯ
Ж-Б ПЛИТА
ЗАТИРКА - 5

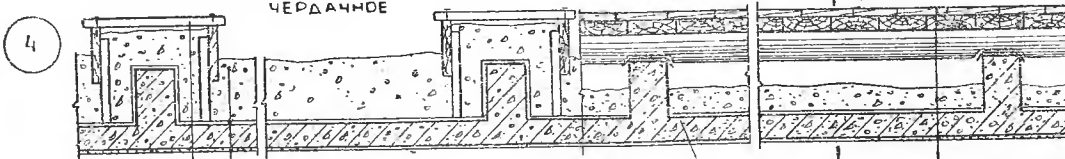
ЧЕРДАЧНОЕ ПОЛУСГОРАЕМОЕ ВЕС 470кг/м²				МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПОЛУСГОРАЕМОЕ ВЕС 400кг/м² ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ 4БДБ			
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
НАРУЖН. t	t _{ут}	КОВШ	S ₂₄	S ₁₂	ДЛЯ ПОЛА		ДЛЯ ПОТОЛКА
-20	0.97	0.85			S ₂₄	—	—
-30*	1.17	0.70	—	—	S ₁₂	—	—
-40	1.42	0.60			S ₁₂	—	—

ПАРКЕТ-20
АСФАЛЬТ-20
ШЛАКОБЕТОН-50
ШЛАК 70-80
Ж-Б ПЛИТА
ЗАТИРКА-5

РАЗРЕЗ I-I



ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ РЕБРИСТОЙ МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЕ БАЛКАМИ ВВЕРХ
ЧЕРДАЧНОЕ МЕЖДУЭТАЖНОЕ



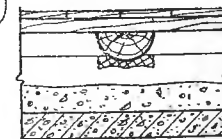
КОРБ

УТЕПЛИТЕЛЬ
ПАРИЗОЛЯЦИЯ
Ж-Б ПЛИТА
ЗАТИРКА - 5

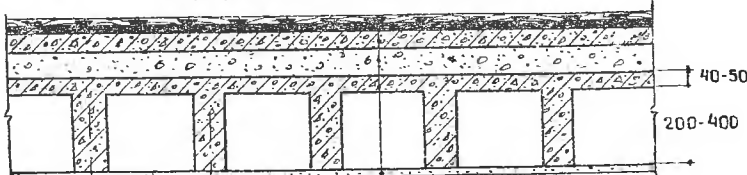
ЧЕРДАЧНОЕ ПОЛУСГОРАЕМОЕ ВЕС 470КГ/М²				МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПОЛУСГОРАЕМОЕ ВЕС 290КГ/М² ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ - 4Б ДБ			
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
НАРУЖН. t	t _{ут}	КОВШ	S ₂₄	S ₁₂		ДЛЯ ПОЛА	ДЛЯ ПОТОЛКА
-20	0.97	0.85			S ₂₄ S ₁₂	—	—
-30*	1.17	0.70	—	—		—	—
-40	1.42	0.60				—	—

ПАРКЕТ-20
НАСТИЛ - 35
ЛАГИ 140/2 ЧЕРЕЗ 700-800
ШЛАК 70-80
Ж-Б ПЛИТА 60
ЗАТИРКА 5

РАЗРЕЗ I-I



ЧАСТОРЕБРИСТОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

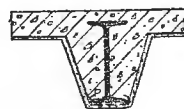


300-700
60-200

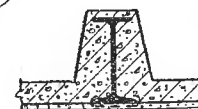
ПАРКЕТ-20
АСФАЛЬТ-20
ШЛАКОБЕТОН-50
ШЛАК 70-80
Ж-Б ПЛИТА 40-50
ШТУКАТУРКА ПО
СЕТКЕ РАБИЦА 15

ПЛИТА ПО ВЕРХУ

ПЛИТА ПО НИЗУ



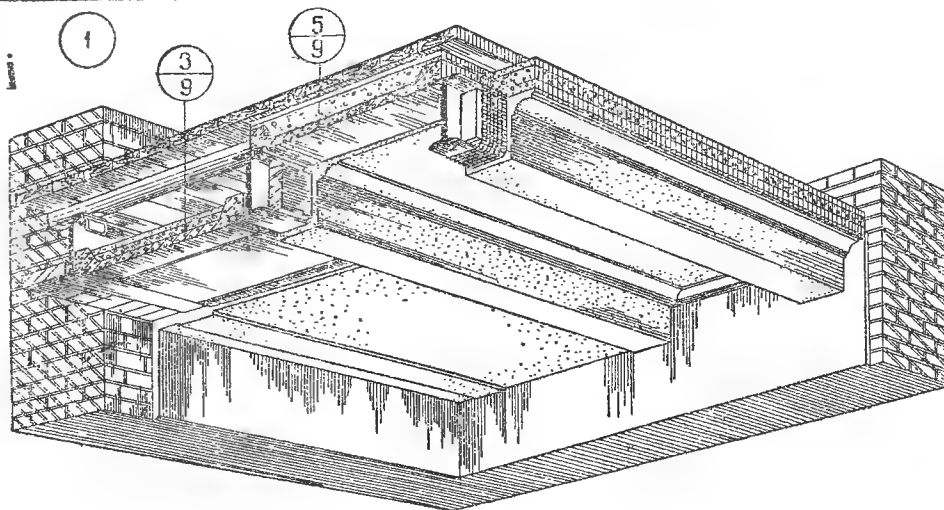
ШТУКАТУРКА
ПО СЕТКЕ РАБИЦА



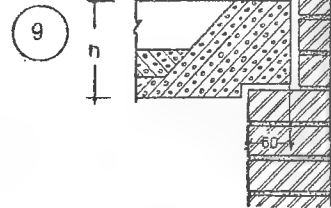
ШТУКАТУРКА ПО
СЕТКЕ РАБИЦА

ПЕРЕКРЫТИЕ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАЛКАМ С НАКАТОМ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

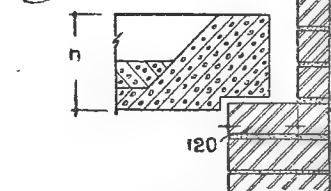
ПЕРЕКРЫТИЯ
ЛИСТ № 9



ОПИРАНИЕ НА ОБРЕЗ



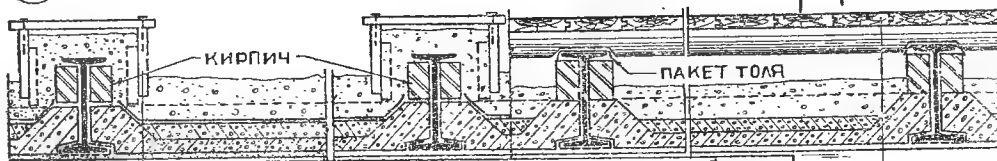
ОПИРАНИЕ В
ШТРАБУ



ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

ЧЕРДАЧНОЕ

МЕЖДУЭТАЖНОЕ



КОРОб
УТЕПЛИТЕЛЬ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
ШЛАКОБЕТОН 35
СБОРНЫЕ Ж.Б. ПЛИТЫ
ЗАТИРКА 5

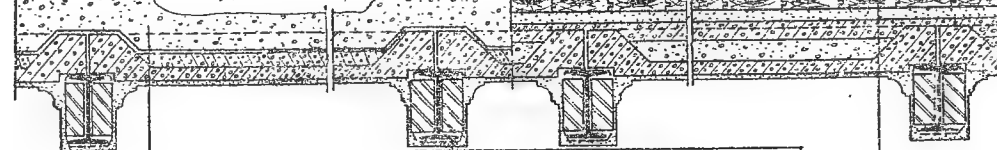
ЧЕРДАЧНОЕ ОГНЕСТОЙКОЕ ВЕС = 500 КГ/М²					МЕЖДУЭТАЖНОЕ ОГНЕСТОЙКОЕ ВЕС = 350 КГ/М² ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ = 47 ДБ		
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
НАРУЖ. Т	Т. УТ.	КОБЩ.	S ₂₄	S ₁₂	ДЛЯ ПОТОЛКА, ДЛЯ ПОЛА		
-20	0.92	0.85			S ₂₄	3.8	7.8
-30	1.17	0.70	7.8	13.2	S ₁₂	5.3	13.2
-40	1.41	0.60					

ЧИСТЫЙ ПОЛ
ЛАГИ 140/2 ЧЕРЕЗ 700-800
ЗАСЫПКА ПЕСКОМ 60 ШЛАКОМ-90
СБОРНЫЕ Ж.Б. ПЛИТЫ
ЗАТИРКА 5

ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

ЧЕРДАЧНОЕ

МЕЖДУЭТАЖНОЕ



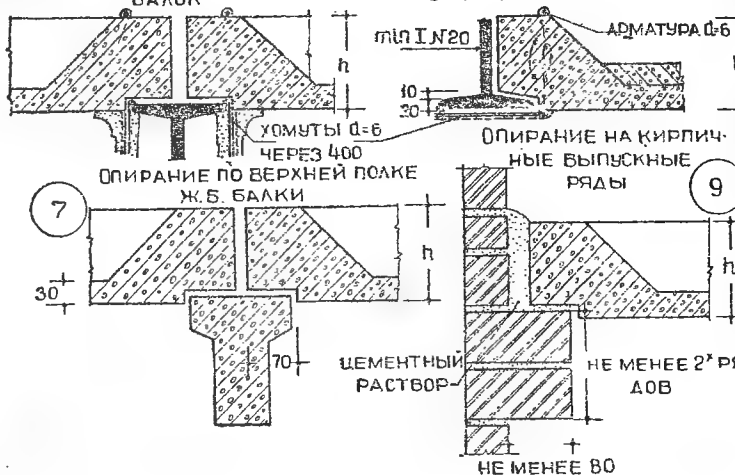
УТЕПЛИТЕЛЬ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
ШЛАКОБЕТОН 35
СБОРНЫЕ Ж.Б. ПЛИТЫ
ЗАТИРКА 5

ЧЕРДАЧНОЕ ОГНЕСТОЙКОЕ ВЕС 500 КГ/М²					МЕЖДУЭТАЖНОЕ ОГНЕСТОЙКОЕ ВЕС = 450 КГ/М² ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ = 48 ДБ		
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
НАРУЖ. Т	Т. УТ.	КОБЩ.	S ₂₄	S ₁₂	ДЛЯ ПОТОЛКА, ДЛЯ ПОЛА		
-20	0.92	0.85			S ₂₄	3.8	7.8
-30	1.17	0.70	7.8	13.2	S ₁₂	5.3	13.8
-40	1.41	0.60					

ЧИСТЫЙ ПОЛ
ЦЕМЕНТНАЯ ПОДГОТОВКА-20
ШЛАКОБЕТОН-50
ЗАСЫПКА ШЛАКОМ 60-120
СБОРНЫЕ Ж.Б. ПЛИТЫ
ЗАТИРКА-5

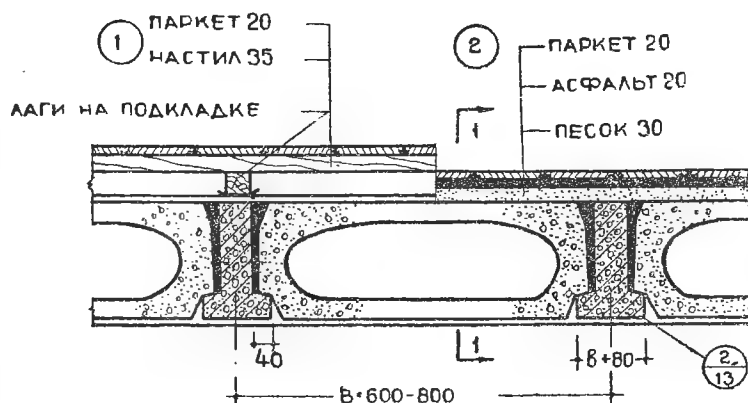
ОПИРАНИЕ ПО
ВЕРХНЕЙ ПОЛКЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
БАЛОК

ОПИРАНИЕ ПО НИЖНЕЙ ПОЛКЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК

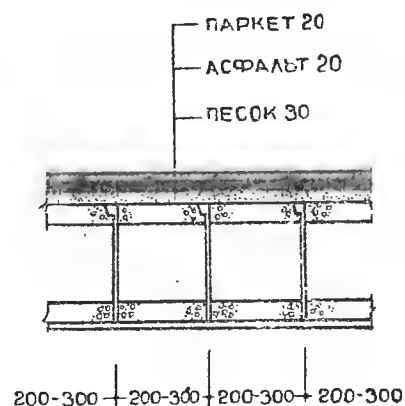


КОНСТРУКЦИЯ ПЛИТ	РАЗМЕРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ												
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ДЛЯ ПА = 550 КГ/М² ДЛЯ ПМ = 350 --- ДЛЯ ПМТ = 850 ---	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ДЛИНА ПЛИТЫ L	1180	1250	1390	1560	1780	2180	2310	2440	2570	2700	2830	2960	3090
ВЫСОТА ПЛИТ h	70	70	73	76	78	78	78	120	120	120	120	150	150
ВЫСОТА СКОСА d	---	---	---	---	---	---	---	93	90	90	90	120	120
ОБЪЕМ БЕТОНА М³	0.033	0.037	0.058	0.074	0.094	0.155	0.166	0.177	0.188	0.200	0.212	0.224	0.236
ВЕС ПЛИТЫ КГ	83	88	95	107	122	137	150	147	155	162	170	213	222
ПРИВЕРГ ТОЛЩ. ММ	70	69	70	69	70	70	77	64	65	63	64	72	76

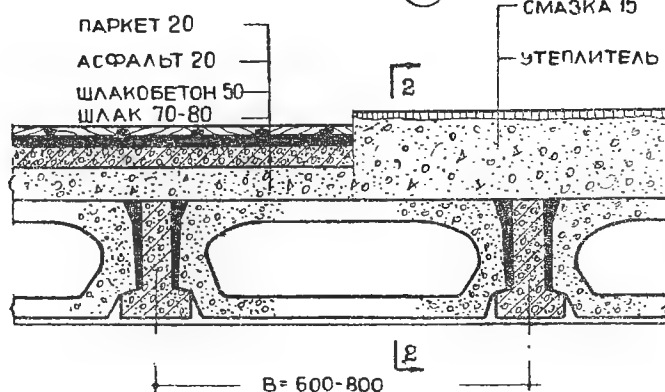
МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ



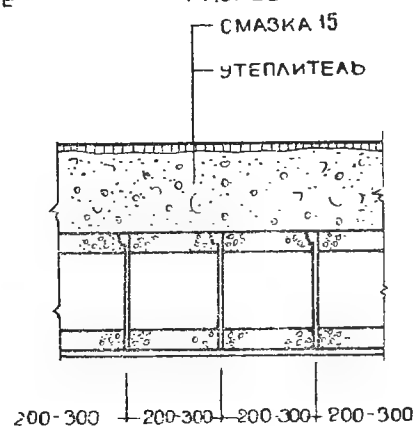
РАЗРЕЗ ПО 1-1



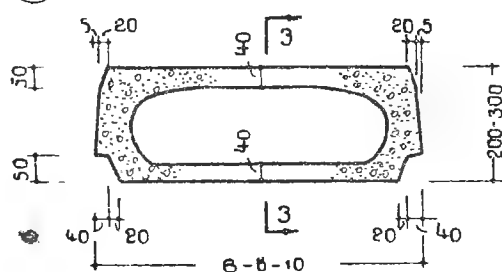
3 МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ 4 ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ



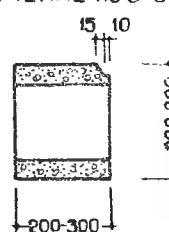
РАЗРЕЗ ПО 2-2



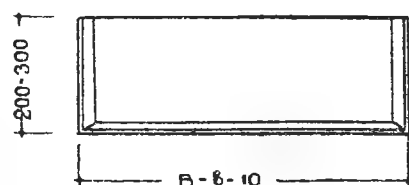
5 НОРМАЛЬНЫЙ ВКЛАДЫШ



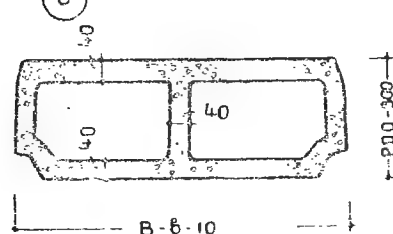
СЕЧЕНИЕ ПО 3-3



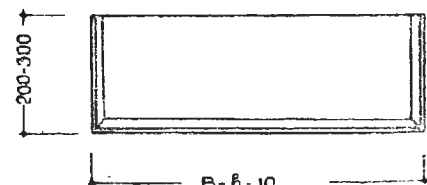
ПЛАН

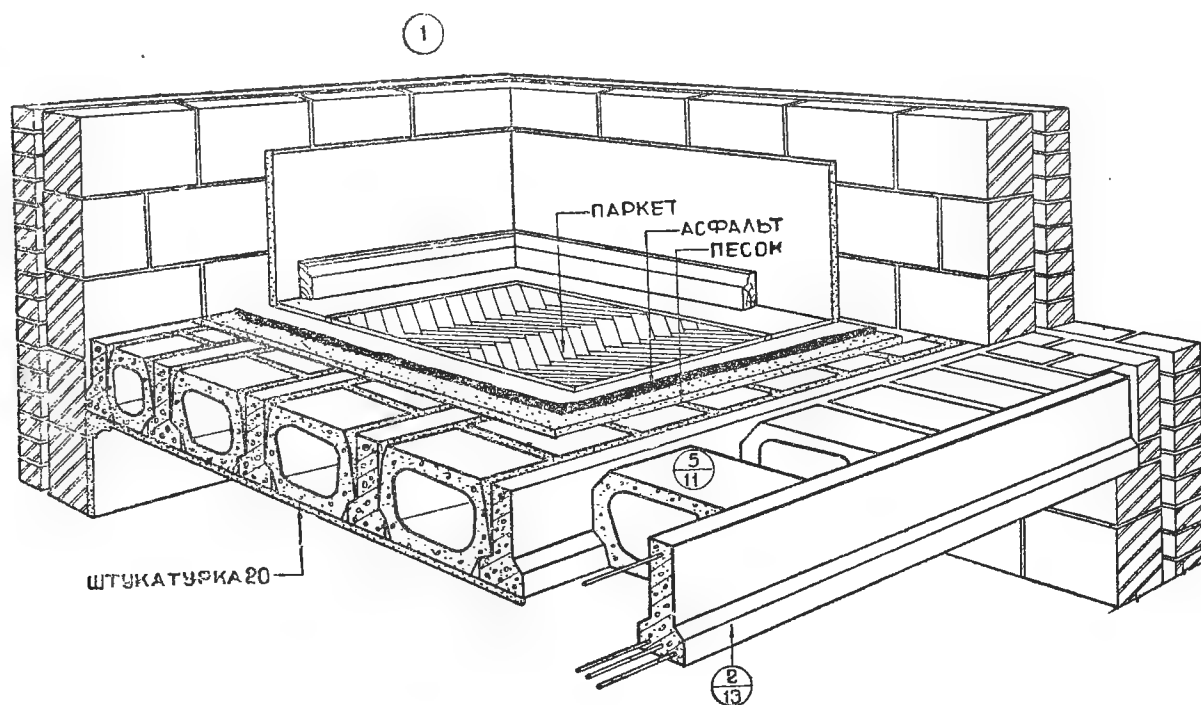


6 ВАРИАНТ ВКЛАДЫША



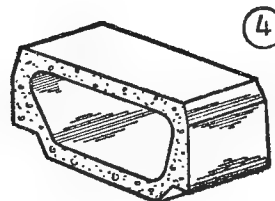
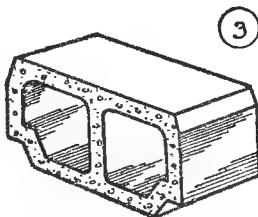
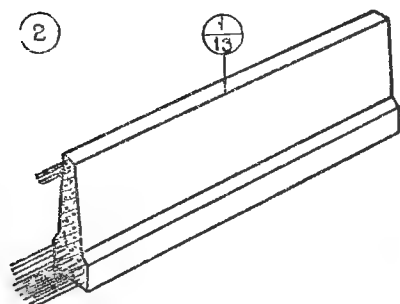
ПЛАН





СТРУНБЕТОННАЯ БАЛКА

ФОРМЫ ВКЛАДЫШЕЙ



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Сборные перекрытия с пустотелыми легковесными вкладышами по железобетонным балкам являются индустриальной огнестойкой конструкцией. Операции по устройству перекрытия на стройке ограничиваются монтажом готовых элементов, заливкой швов раствором, штукатуркой поверхности потолка и устройством чистого пола. Основной областью применения этих конструкций являются перекрытия многоэтажных зданий.

Детали опирания и примыкания показаны на листе № 12.

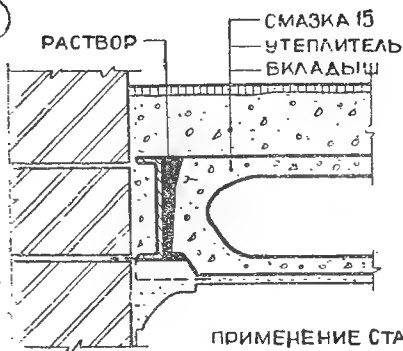
Типы балок показаны на листе № 13.

Вкладыши изготавливаются из легкого бетона объемным весом от 1000 до 1600 кг/м³ марки „50“-„70“ на портландцементе или гипсе.

Балки изготавливаются из бетона марки „170“ с армированной сталью СТ-3 или из бетона марки „500“ со стальными струнами.

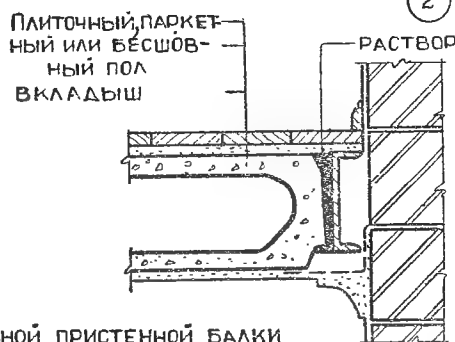
Для заливки применяется цементный раствор 1:3. Вес перекрытия 350-370 кг/м². Предельный пролет, определяемый длиной балок, составляет 8800 мм. Звукоизоляция 49-51 д.ц.б.

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КАМНЕЙ)



ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНОЙ ПРИСТЕННОЙ БАЛКИ

МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КАМНЕЙ)

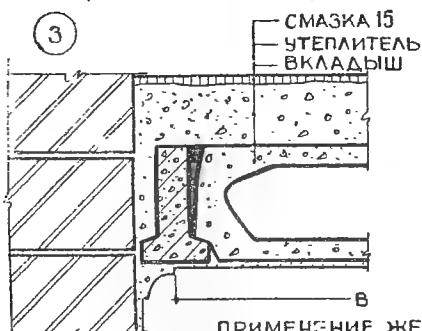


ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КИРПИЧА)



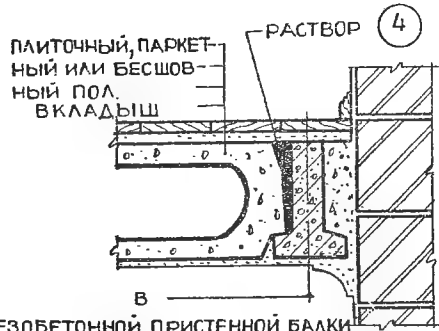
ЗАКЛАДКА ПРОМЕЖУТКА КИРПИЧЕМ НА НАПУСКЕ

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КАМНЕЙ)

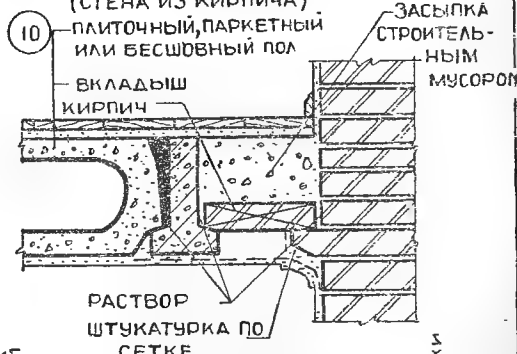


ПРИМЕНЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПРИСТЕННОЙ БАЛКИ

МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КАМНЕЙ)

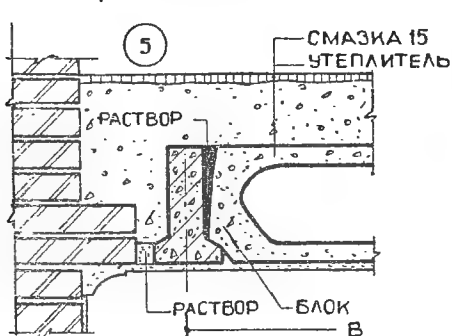


МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КИРПИЧА)



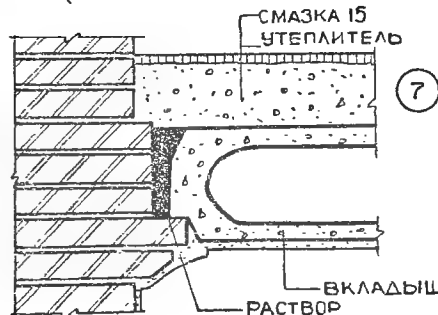
РАСТВОР
ШТУКАТУРКА ПО
СЕТКЕ

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КИРПИЧА)



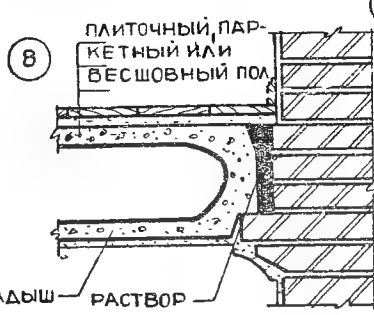
СОЧЕТАНИЕ НАПУСКА С ПРИСТЕННОЙ БАЛКОЙ

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КИРПИЧА)



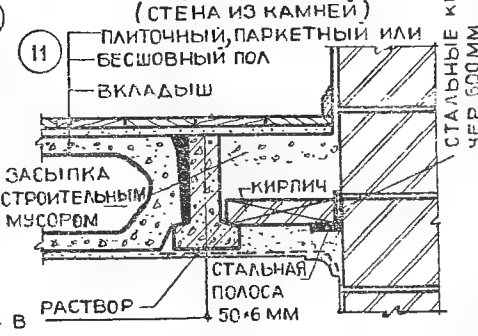
УКЛАДКА БЛОКА НА НАПУСК

МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КИРПИЧА)

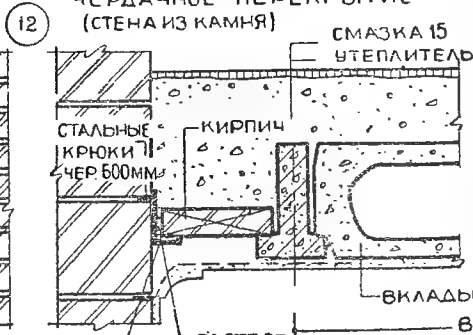


СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА
50×6 MM

МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КАМНЕЙ)



ЗАКЛАДКА ПРОМЕЖУТКА КИРПИЧЕМ НА
СТАЛЬНЫХ ПОДВЕСКАХ
ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
(СТЕНА ИЗ КАМНЯ)



СТАЛЬНЫЕ КРЮКИ
ЧЕР 600 MM

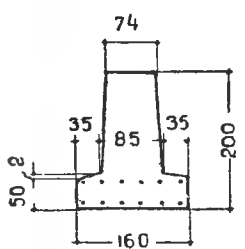
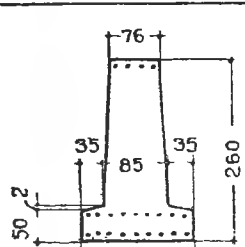
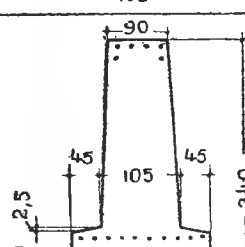
ТИПЫ СТРУНОБЕТОННЫХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК И ПРОГОНОВ

ПЕРЕКРЫТИЯ

ЛИСТ №13

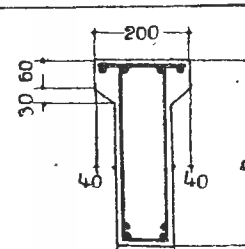
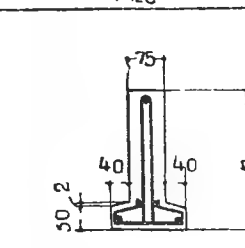
СТРУНОБЕТОННЫЕ БАЛКИ

1

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ (РАЗМЕРЫ В МИЛЛИМЕТРАХ)	N N	КОЛИЧЕСТВО СТРУН		ДОПУСКАЕ- МЫЙ МТМ	ДОПУСКАЕ- МЫЙ ПРО- ЛЕТ ММ	ДОПУСКАЕ- МАЯ НАГРУЗ- КА КГ/М.П.	ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ СМ ²	ВЕС 1 ПМ БАЛКИ	МАРКА МАТЕРИАЛОВ
		ВНИЗУ	ВВЕРХУ						
	201	12	2	0.72	3500 4000 4500	445 325 260	200	50	АРМАТУРА- ПРОВОЛОКА КАНАТНАЯ $c R_{sp} 180 \frac{kg}{mm^2}$
	202	16	4	0.93	3500 4000 4500 5000	515 420 335 275	200	50	
	203	20	6	1.10	3500 4000 4500 5000	675 500 400 325	200	50	
	261	16	2	1.28	4500 5500 6000	460 380 315 265	242	61	
	262	20	4	1.50	4500 5500 6000	565 460 385 325	242	61	
	263	28	6	1.90	3500 4000 5000 6000 6500	1520 1080 865 560 465 395	242	61	
	341	30	6	3.15	3000 3500 4000 6500 7000 7500	2470 1840 1430 560 465 425	407	102	
	342	44	8	4.15	3500 4500 7500 8500 8800	2400 1880 1500 640 560 490 435 410	407	102	

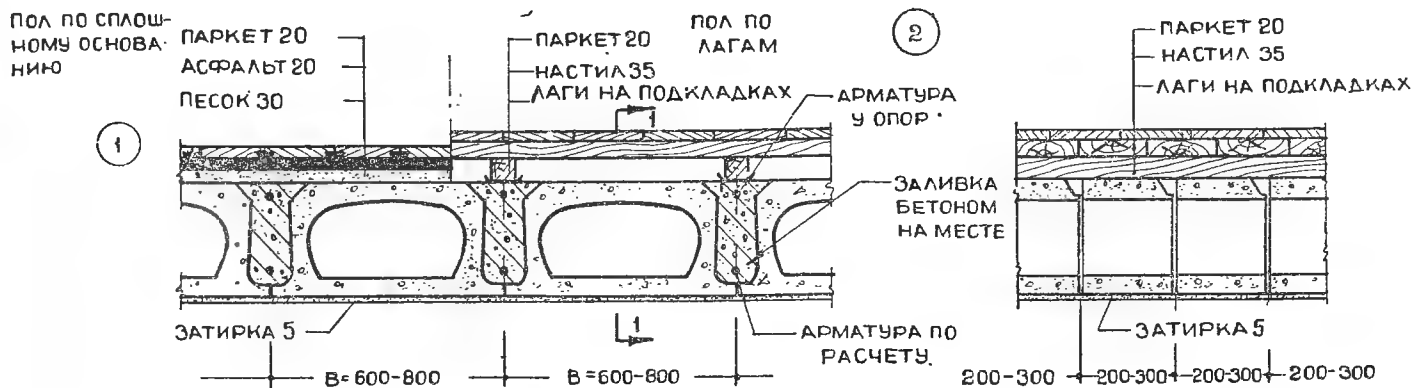
2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОГОНЫ И БАЛКИ

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ВЫСОТА H ММ	КОЛИЧЕСТВО АРМАТУРЫ		ДОПУСКАЕ- МЫЙ ПРОЛЕТ ММ	ДОПУСКАЕ- МАЯ НА- ГРУЗКА	ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ СМ ²	ВЕС 1 ПМ БАЛКИ	МАРКА МАТЕРИАЛОВ
		ВНИЗУ	ВВЕРХУ					
	480	2a14+2a18	2a10+2a6	4000	2100	648	144	БЕТОН МАРКИ 170
		2a20+2a16	2a10+2a6	4500	2100	648	149	
		2a22+2a18	2a10+2a6	5000	2100	648	146	
	580	4a20	2a10+2a6	5500	2100	768	177	АРМАТУРА СТАЛЬ-3
		4a22	2a10+2a6	6600	2100	768	180	
	200	3a14	1a10	4000	400	190	48.1	$c R_{sp} 2500 \frac{kg}{cm^2}$
	225	3a14	1a10	4500	400	208	54.5	
	250	2a18+1a14	1a10	5000	400	228	75.1	
	275	3a18	1a10	5500	400	246	80.6	
	300	2a20+1a18	1a10	6000	400	266	98.0	

МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

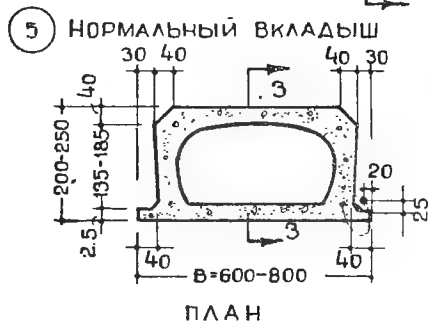
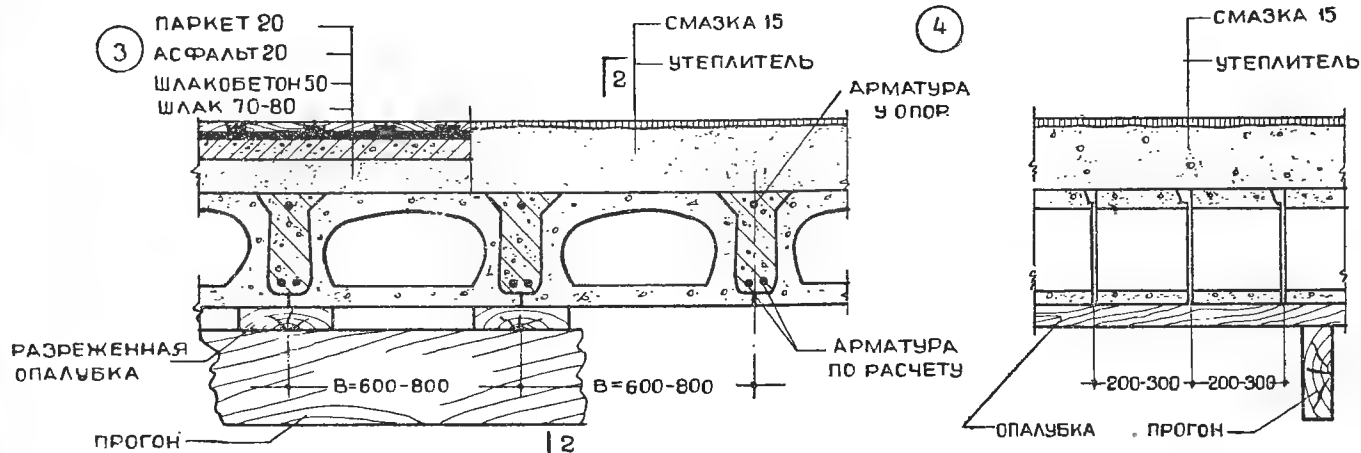
РАЗРЕЗ 1-1



МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

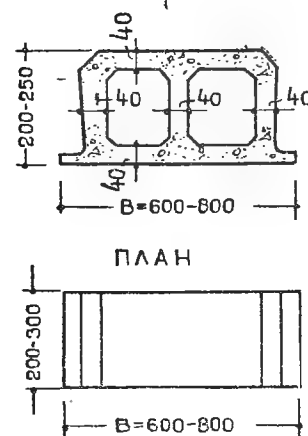
ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

РАЗРЕЗ 2-2

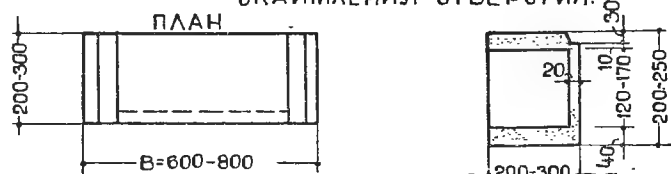


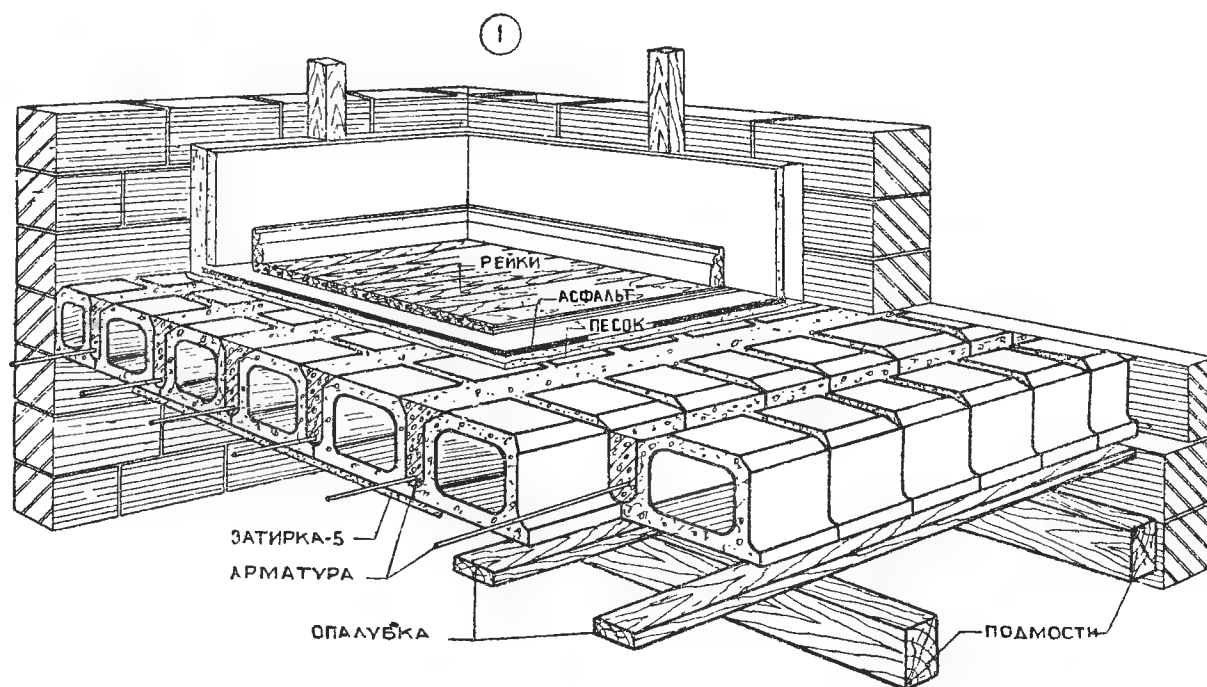
СЕЧЕНИЕ ПО 3-3

7 ВАРИАНТ ВКЛАДЫША



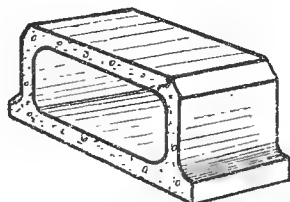
6 ВКЛАДЫШ С ДИАФРАГМОЙ ДЛЯ ОКАЙМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ.



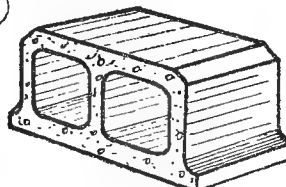


ФОРМЫ ВКЛАДЫШЕЙ

2



3



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

СБОРНО-МОНОЛИТНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ С БЕТОННЫМИ ВКЛАДЫШАМИ ЯВЛЯЕТСЯ ОГНЕСТОЙКОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ. ОПЕРАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ПОСТРОЙКЕ ЗАКЛЮЧАЮТСЯ В УСТРОЙСТВЕ РАЗРЕЖЕННОЙ ОПАЛУШКИ, УКЛАДКЕ БЛОКОВ, АРМАТУРЫ, УКЛАДКЕ БЕТОНА, ЗАТИРКЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОТОЛКА И УСТРОЙСТВЕ ЧИСТОГО ПОЛА.

ВКЛАДЫШИ МОГУТ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ПОДОБНО СТЕНЫМ КАМНЯМ НА АВТОМАТИЧЕСКИХ СТАНКАХ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.

СПОСОБ УСТРОЙСТВА ОТВЕРСТИЙ ПОКАЗАН НА ЛИСТЕ № 16.

ДЕТАЛИ ОПИРАНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ АНАЛОГИЧНЫ ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ №№ 24 и 25.

ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ РЕБЕР ПРИМЕНЯЕТСЯ БЕТОН МАРКИ 110.

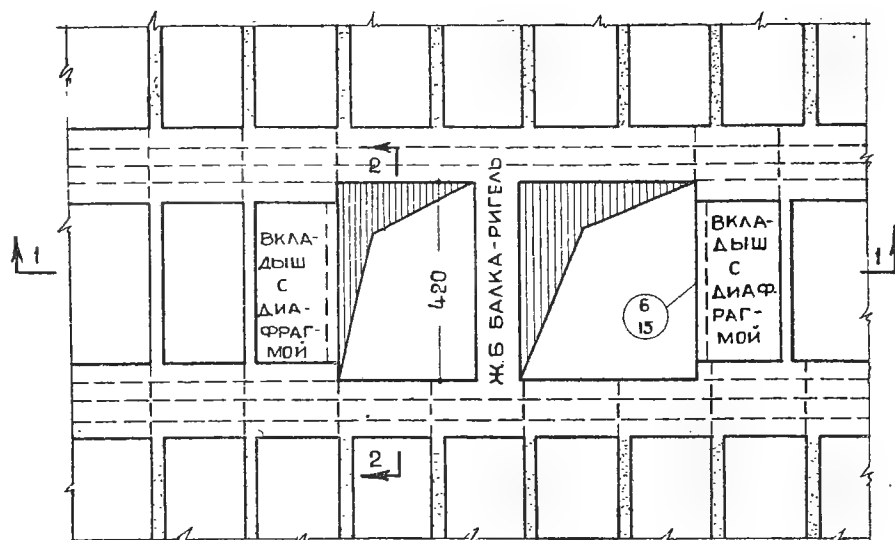
ВКЛАДЫШИ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ γ ОТ 1000 ДО 1600 КГ/М³ МАРКИ 50-70.

АРМАТУРА СТАЛЬ СТ-3. ВОЗМОЖНА ЗАКЛАДКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАГОТОВЛЕННЫХ СТАЛЬНЫХ КАРКАСОВ.

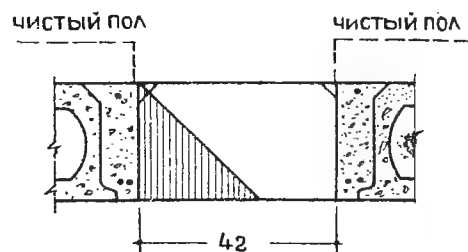
ВЕС КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЯ $\frac{1}{14}$ 350-370 КГ/М².

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ 49-51 ДЦБ.

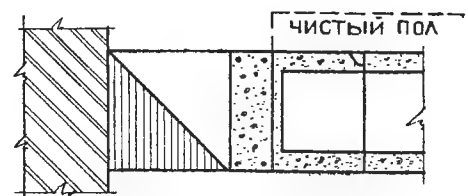
1 ПЛАН ОТВЕРСТИЯ В СРЕДНЕЙ ЧАСТИ ПЕРЕКРЫТИЯ



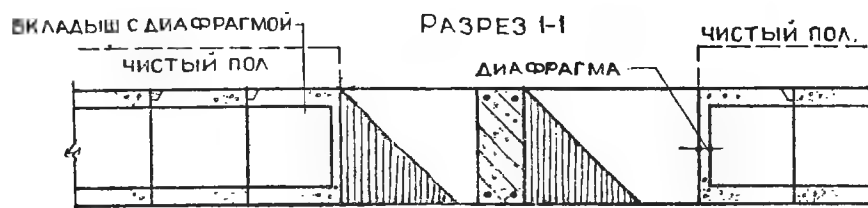
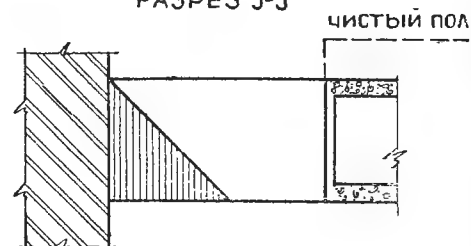
РАЗРЕЗ 2-2



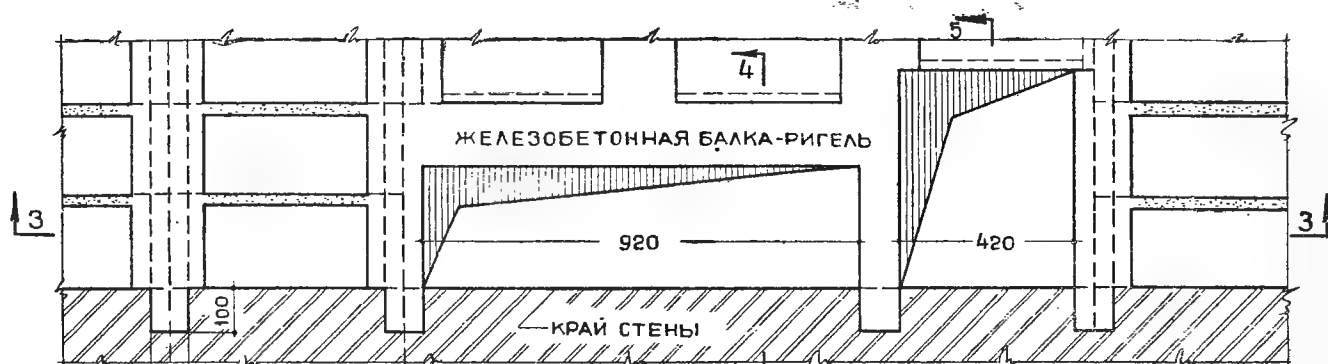
РАЗРЕЗ 4-4



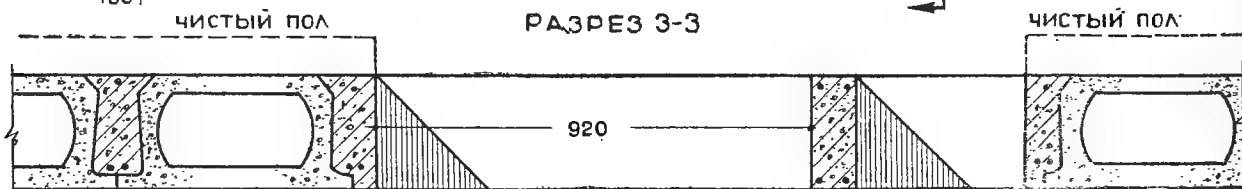
РАЗРЕЗ 5-5



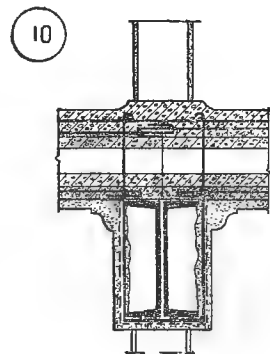
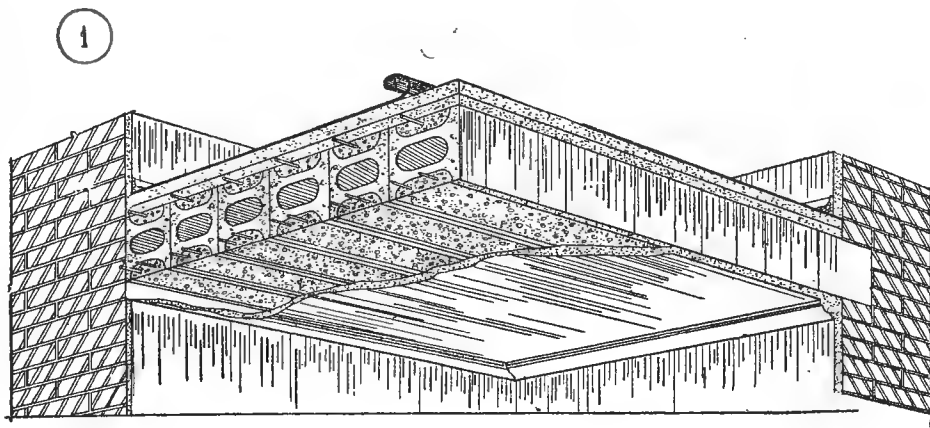
2 ПЛАН ОТВЕРСТИЯ У КРАЯ ПЕРЕКРЫТИЯ



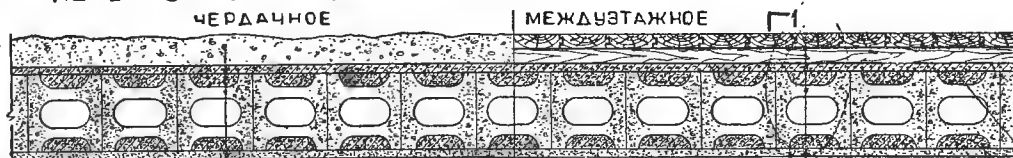
РАЗРЕЗ 3-3



ОПИРАНИЕ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОГОНЫ



ПЕРЕКРЫТИЯ С НАСТИЛОМ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ ТИПА ТП



УТЕПЛИТЕЛЬ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
БЕТОН 20
БАЛКА ИЗ КАМНЕЙ
ТИПА ТП-200
ШТУКАТУРКА

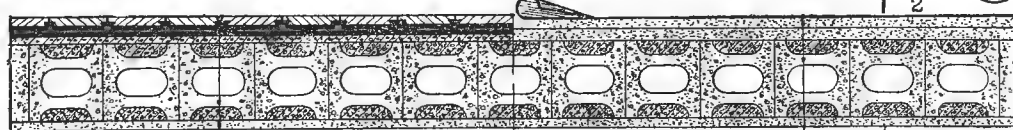
ЧЕРДАЧНОЕ ОГНЕСТОЙКОЕ ВЕС-330 кг/м²					МЕЖДУЭТАЖНОЕ ОГН- СТОЙКОЕ ВЕС-350 кг/м² ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ-47ДБ		
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
НАРУЖ t	t в ст	Кобщ	S 24	S 12		ДЛЯ ПОЛА	ДЛЯ ПОТОЛКА
-20°	0.60	0.85			S 24	—	—
-30°	0.80	0.70	—	—	S 12	—	—
-40°	1.04	0.60				—	—

ЧИСТЫЙ ПОЛ
ЛАГИ 40
БЕТОН 20
БАЛКИ ИЗ КАМНЕЙ ТИПА ТП-200
ШТУКАТУРКА 20

РАЗРЕЗ 1-1



ЛАГИ ЧЕРЕЗ 700-800

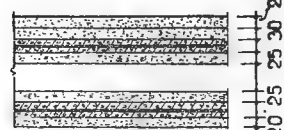


ПАРКЕТ 20
АСФАЛЬТ 20
БЕТОН 20
БАЛКИ ИЗ КАМНЕЙ
ТИПА ТП
ШТУКАТУРКА 20

МЕЖДУЭТАЖНОЕ ОГНЕСТОЙКОЕ ВЕС:370кг/м² ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ:47ДБ				МЕЖДУЭТАЖНОЕ ОГНЕСТОЙКОЕ ВЕС:350кг/м² ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ:47ДБ					
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ									
	ДЛЯ ПОЛА		ДЛЯ ПОТОЛКА			ДЛЯ ПОЛА		ДЛЯ ПОТОЛКА	
S24	—		—		S24	—		—	
S12	—		—		S12	—		—	

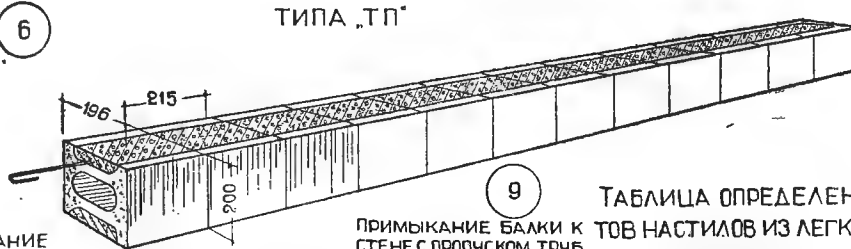
ЛИНОЛЕУМ
ГИПСОВЫЙ СЛОЙ 10-20
ЦЕМЕНТНЫЙ СЛОЙ 30
БАЛКИ ИЗ КАМНЕЙ ТИПА ТП
ШТУКАТУРКА 20

РАЗРЕЗ 2-2

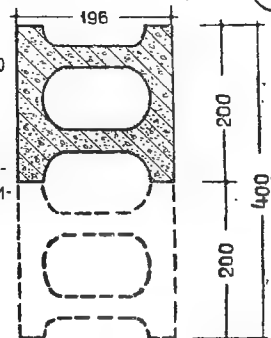


ЛЕГКОБЕТОННЫЙ КАМЕНЬ ТИПА ТП

БАЛКА ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ ТИПА ТП



ЛИНИЯ РАЗРЕЗА КАМНЯ ТИПА ТП



ОПИРАНИЕ БАЛКИ НА КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ В ШТРАБУ

ПРИМЫКАНИЕ БАЛКИ К СТЕНЕ С ПРОПУСКОМ ТРУБ ОТОПЛЕНИЯ

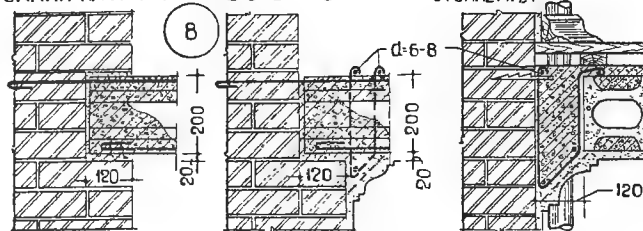
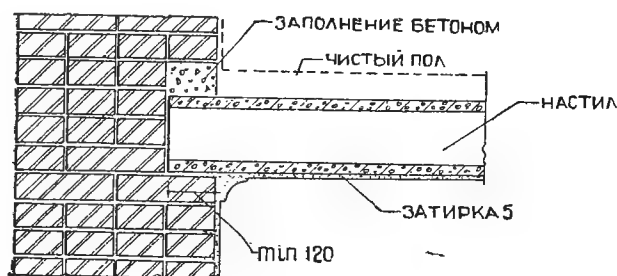


ТАБЛИЦА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСЧЕТНЫХ ПРОЛЕТОВ НАСТИЛОВ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ТРЕХПУСТОТНЫХ КАМНЕЙ ТИПА ТП

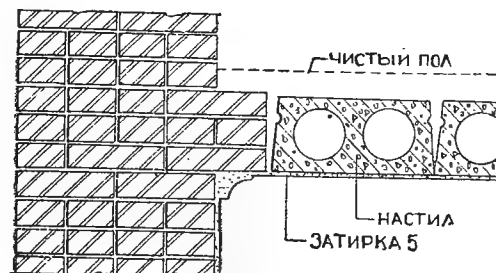
АРМАТУРА		РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ (КГ/М²)		
РАБОЧАЯ	МОНТАЖНАЯ	ПОСТОЯННАЯ 370+50		
		ВРЕМЕННАЯ		
2d6	1d6	150	200	300
2d6	1d6	2700	2600	2400
2d8	1d6	3600	3500	3200
2d10	1d6	4600	4400	4100
2d12	1d6	5400	5100	4800

МАРКА БЕТОНА КАМНЕЙ R₂₈ = 70 КГ/СМ². МАРКА БЕТОНА ЗАПОЛНЕНИЯ - 140
ТОЛЩИНА ЗАЩИТНОГО БЕТОННОГО СЛОЯ = 15 ММ

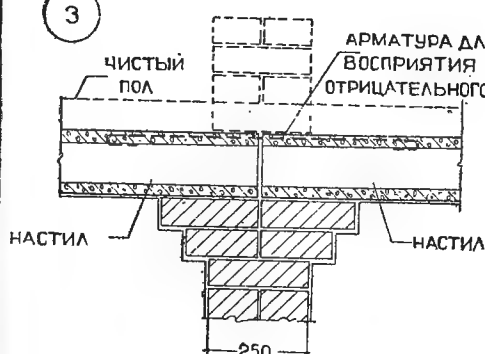
1 ЗАДЕЛКА В КИРПИЧНУЮ СТЕНУ



2 ПРИМЫКАНИЕ К ВЫПУСКУ КЛАДКИ СТЕНЫ

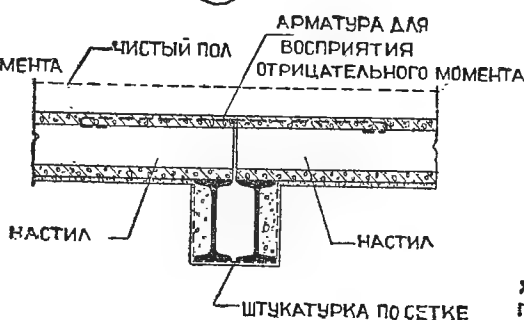


3 ДВУХСТОРОННЕЕ ОПИРАНИЕ НА ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ В КИРПИЧ



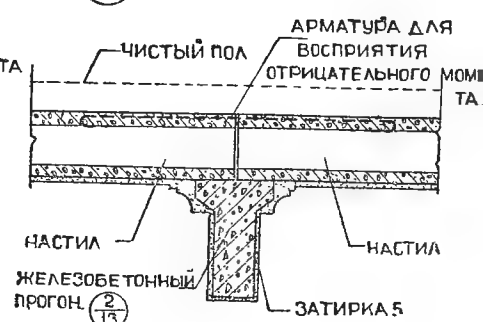
ОПИРАНИЕ НА СТАЛЬНЫЙ ПРОГОН

4



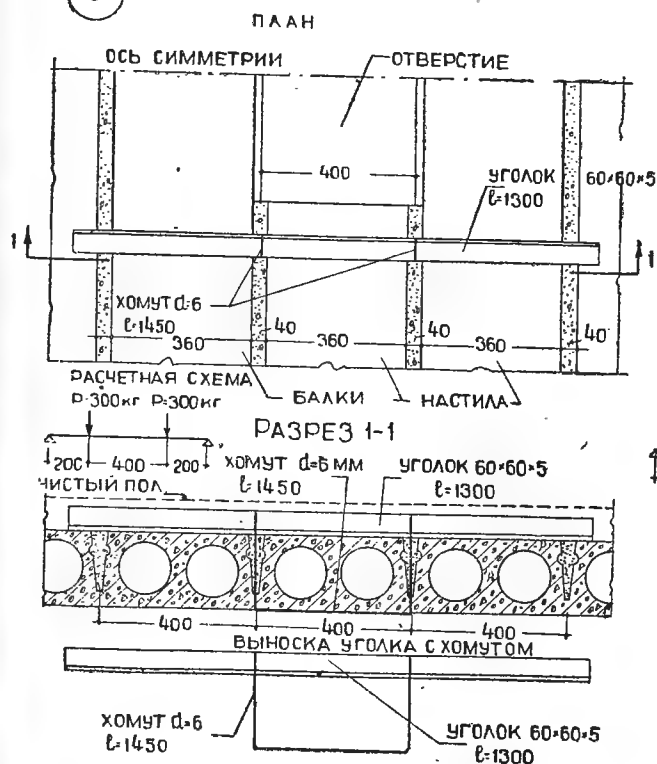
ОПИРАНИЕ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПРОГОН

5



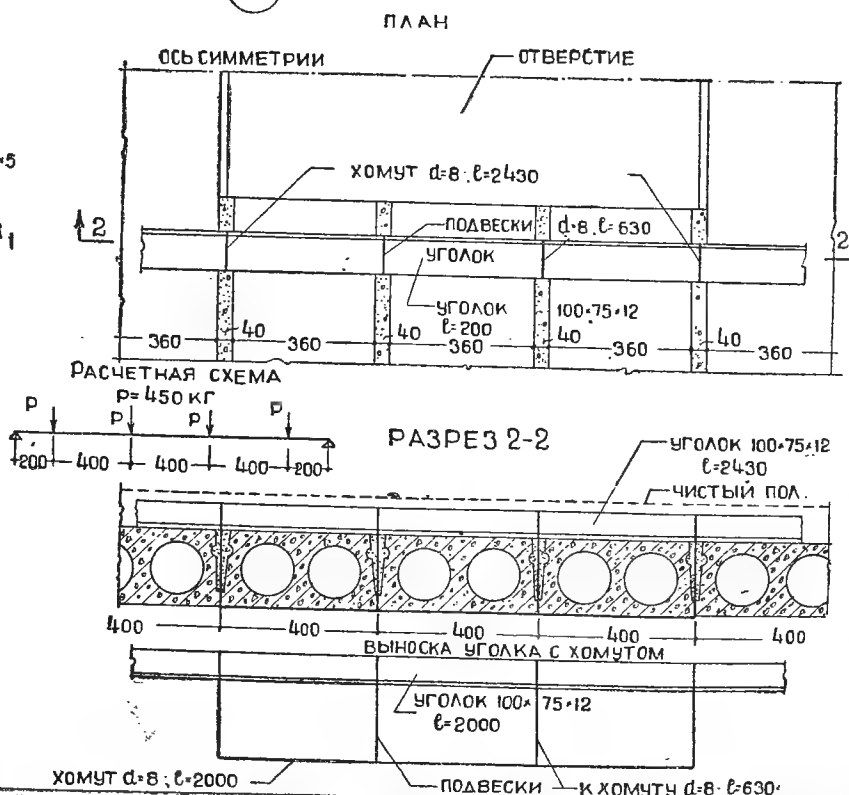
УСТРОЙСТВО МАЛОГО ОТВЕРСТИЯ

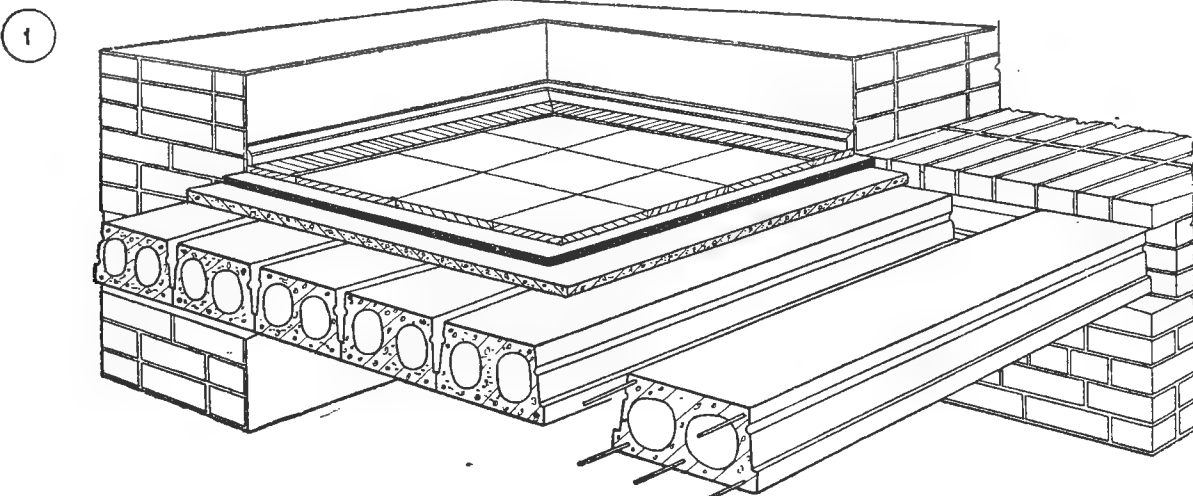
6



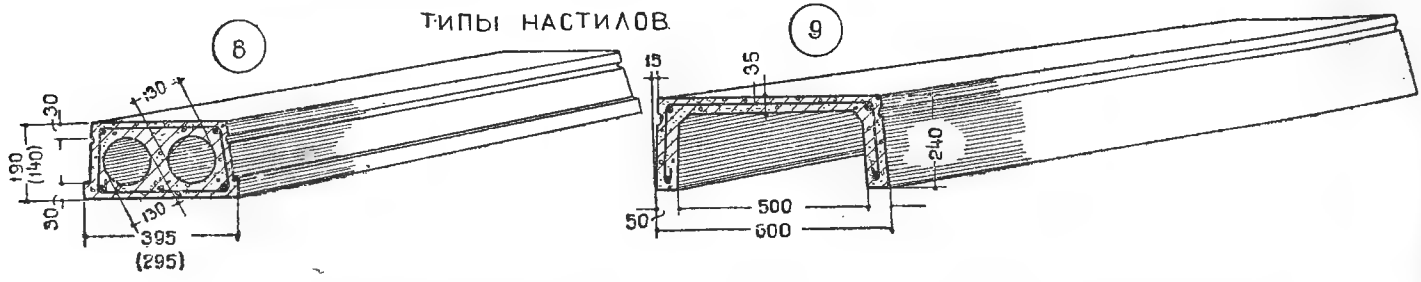
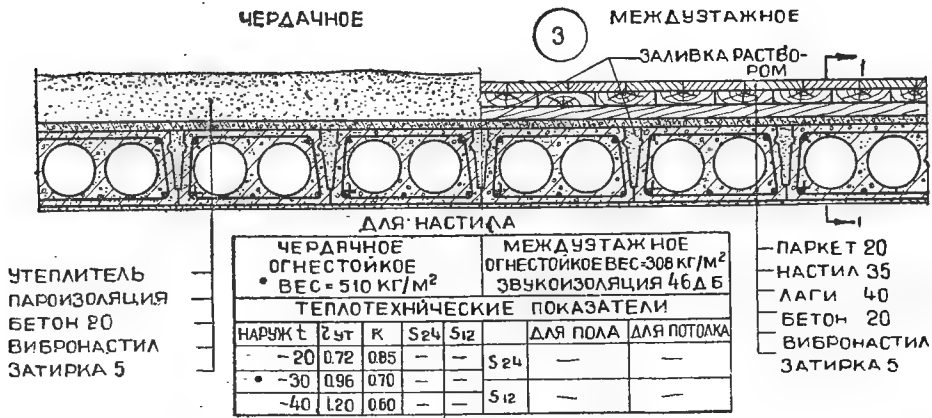
УСТРОЙСТВО БОЛЬШОГО ОТВЕРСТИЯ

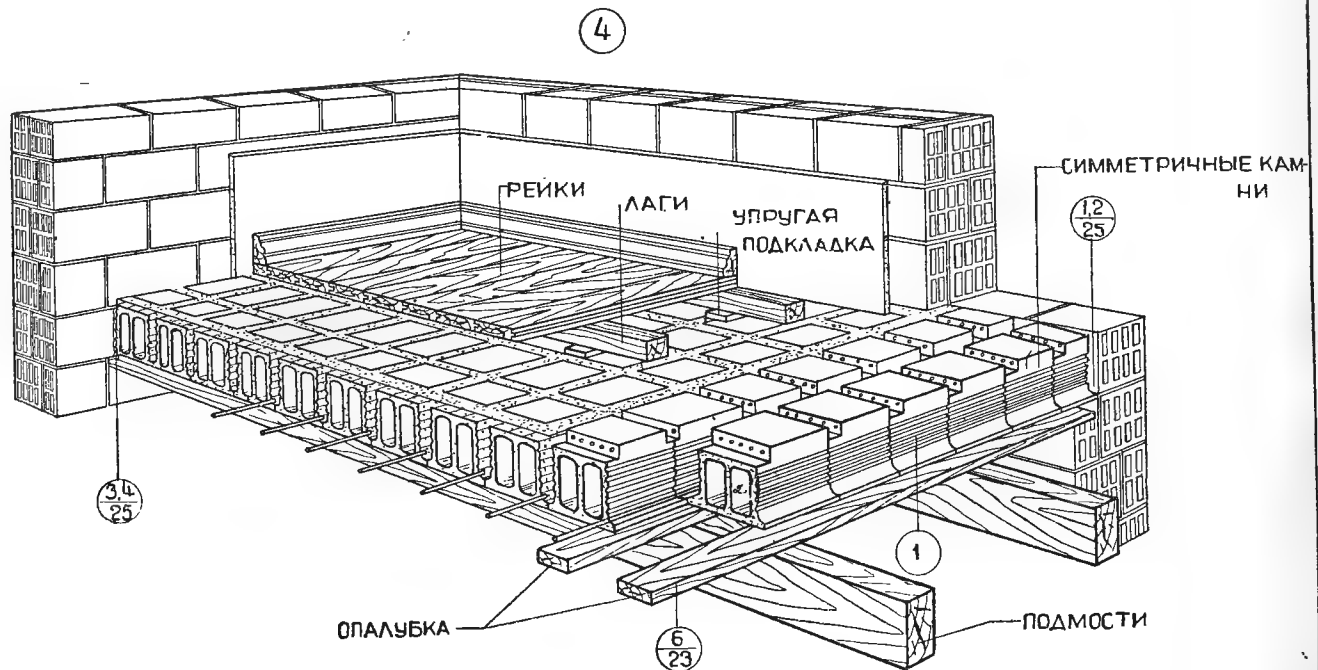
7



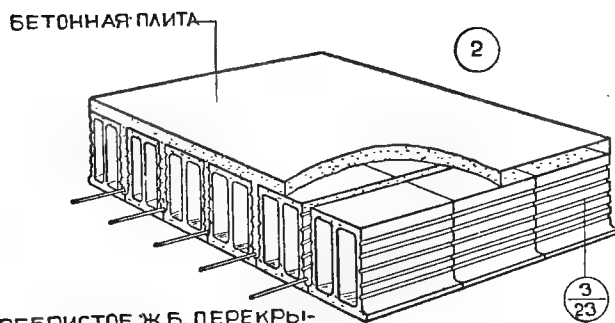


ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ ВИБРОПРЕССОВАННОГО НАСТИЛА С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

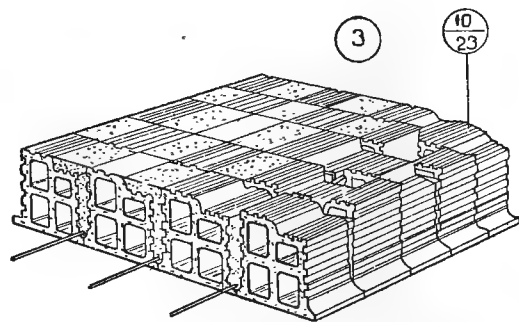




ТИПЫ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЕРЕКРЫТИЙ



ЧАСТОРЕБРИСТОЕ Ж.Б. ПЕРЕКРЫТИЕ С ПУСТОТЕЛЫМИ КЕРАМИЧЕСКИМИ ВКЛАДЫШАМИ УПРОЩЕННОЙ ФОРМЫ.



ЧАСТОРЕБРИСТОЕ Ж.Б. ПЕРЕКРЫТИЕ С ПУСТОТЕЛЫМИ НЕСИММЕТРИЧНЫМИ КЕРАМИЧЕСКИМИ ВКЛАДЫШАМИ.

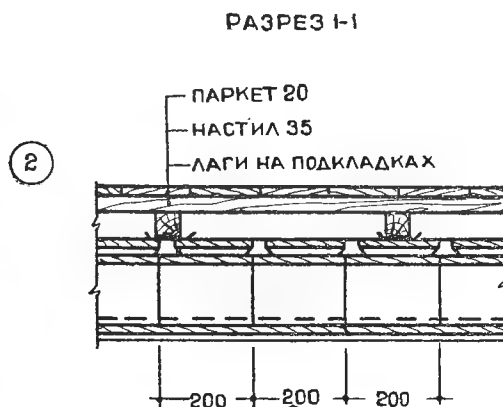
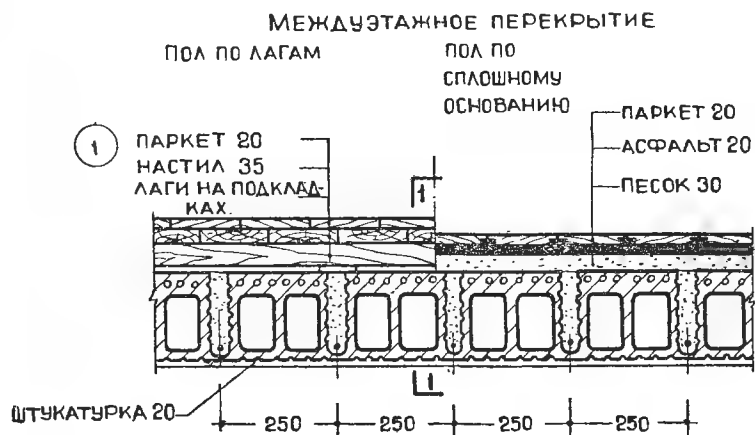
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

ЧАСТОРЕБРИСТЫЕ Ж.Б. ПЕРЕКРЫТИЯ С КЕРАМИЧЕСКИМИ ВКЛАДЫШАМИ ЯВЛЯЮТСЯ ОГНЕСТОЙКОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ. ОПЕРАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ПОСТРОЙКЕ ЗАКЛЮЧАЮТСЯ В УСТАНОВКУ РАЗРЕЖЕННОЙ ОПАЛУБКИ, УКЛАДКЕ БЕТОНА В ПРОМЕЖУТКИ МЕЖДУ КАМНЯМИ (А В ВАРИАНТАХ 2/22 И 3/22 УКЛАДКЕ БЕТОНА И ПОВЕРХ КАМНЕЙ).

ШТУКАТУРКЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОТОЛКА И УСТРОЙСТВЕ ЧИСТОГО ПОЛА. ОСНОВНОЙ ОБЛАСТЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ ЭТОЙ КОНСТРУКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ ПЕРЕКРЫТИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. СПОСОБ УСТРОЙСТВА ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕКРЫТИИ ПОКАЗАН НА ЛИСТЕ № 24. ДЕТАЛИ ОПИРАНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ ПОКАЗАНЫ НА ЛИСТАХ ЛН: 24 И 25.

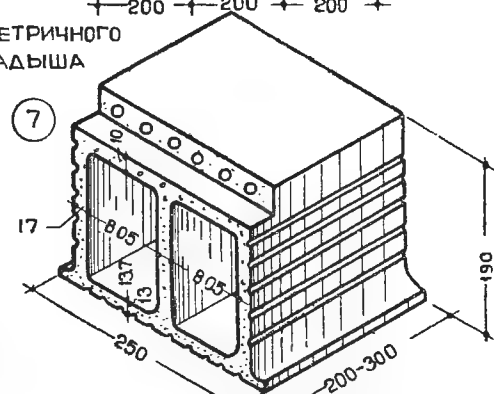
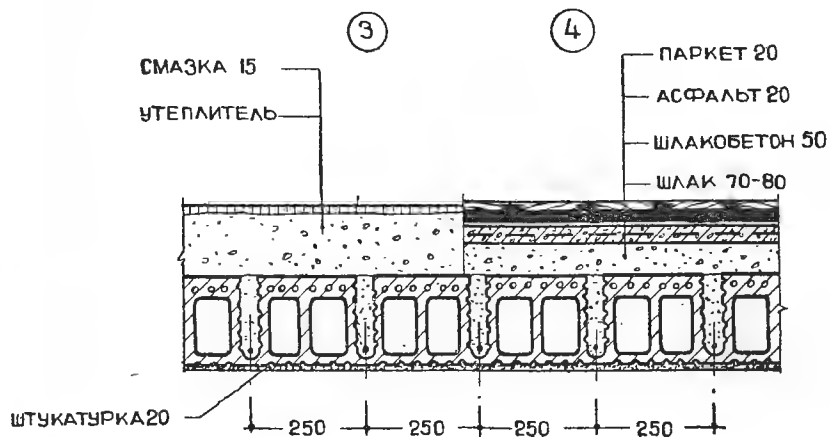
ХАРАКТЕРИСТИКА ЧАСТОРЕБРИСТЫХ ЖЕЛБЕТ ПЕРЕКРЫТИЙ С ПУСТОТЕЛЫМИ КЕРАМИЧЕСКИМИ ВКЛАДЫШАМИ.

Л. № п/п	ТИП И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИЙ	№ № РИСУНКОВ	МАТЕРИАЛ			МАКСИМАЛЬНЫЙ ПРОЛЕТ ПЕРЕКРЫТИЯ ММ	СООТВ МАКС ПРОЛЕТУ ПОЛЕЗНАЯ НАГР КГ/М²	ВЕС КОНСТРУКЦИЙ КГ/М²	ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ В ДБ
			КЕРАМ. МАРКИ НЕТТО	БЕТОН МАРКИ	АРМАТУРА				
1	ЧАСТОРЕБРИСТОЕ Ж.Б. ПЕРЕКРЫТИЕ С СИММЕТРИЧНЫМИ ВКЛАДЫШАМИ (НАИМЕНЬШИЙ РАСХОД БЕТОНА)	4/22	225	110-200	СТАЛЬ СБТ-2500 3500 КГ/СМ²	7500	375	250	47
2	ЧАСТОРЕБРИСТОЕ Ж.Б. ПЕРЕКРЫТИЕ С ВКЛАДЫШАМИ УПРОЩЕННОЙ ФОРМЫ (НАИБОЛЬШИЙ РАСХОД БЕТОНА)	5/23	100	---	ГЛАДКАЯ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКАЯ	9500	340	310	49
3	ЧАСТОРЕБРИСТОЕ Ж.Б. ПЕРЕКРЫТИЕ С НЕСИММЕТРИЧНЫМИ ВКЛАДЫШАМИ.	3/22	225	---	ПРОФИЛЬ	8700	360	290	47



ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ



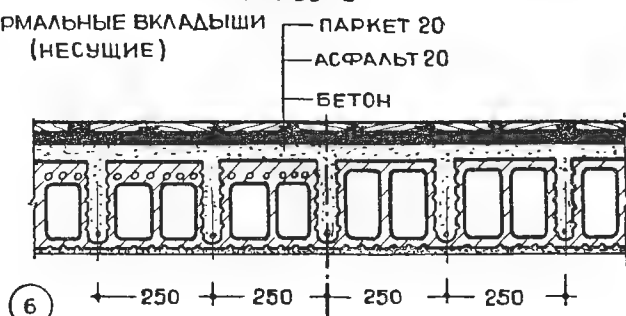
ВАРИАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОД БОЛЬШУЮ НАГРУЗКУ

НОРМАЛЬНЫЕ ВКЛАДЫШИ (НЕСУЩИЕ)

ПАРКЕТ 20

АСФАЛЬТ 20

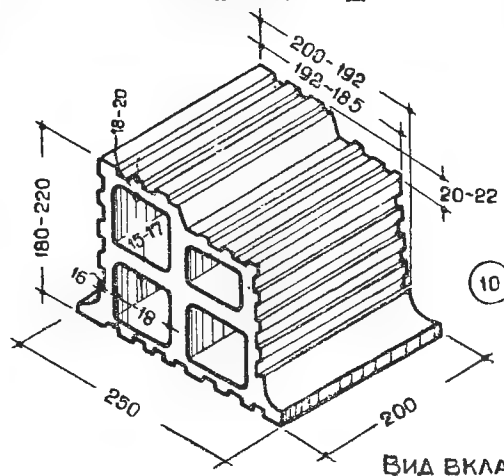
БЕТОН



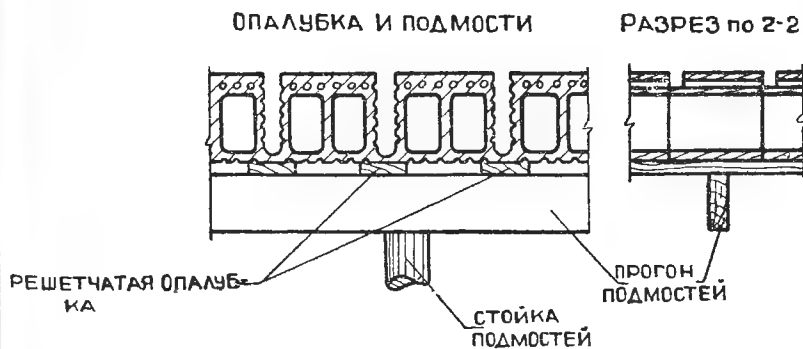
ТИП НЕСИММЕТРИЧНОГО ВКЛАДЫША



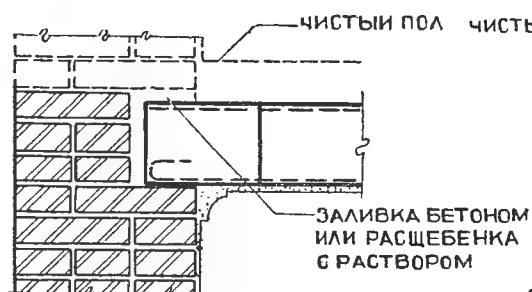
СХЕМА УКЛАДКИ



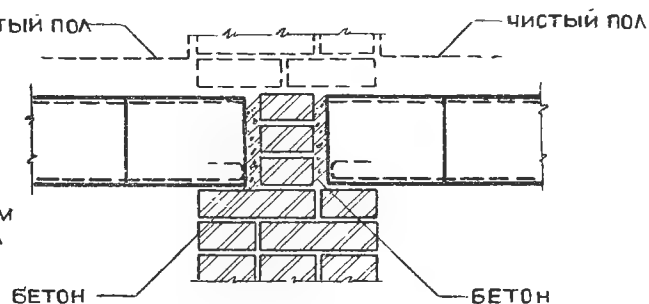
ВИД ВКЛАДЫША



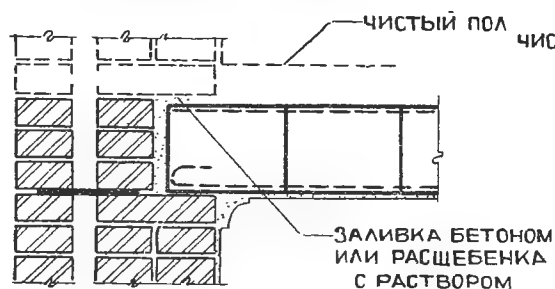
1 СВОБОДНОЕ ОПИРАНИЕ НА СПЛОШНУЮ
СТЕНУ В 1 1/2 КИРПИЧА



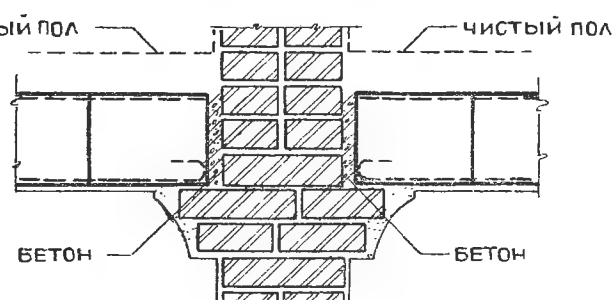
5 СВОБОДНОЕ ОПИРАНИЕ НА СТЕНУ
В 1 1/2 КИРПИЧА



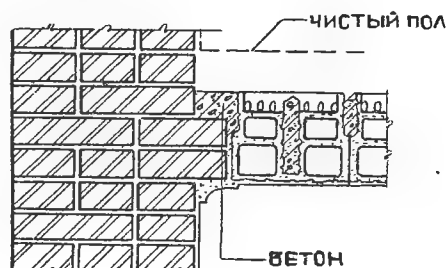
2 СВОБОДНОЕ ОПИРАНИЕ НА СТЕНУ
С ВОЗДУШНОЙ ПРОСЛОЙКОЙ



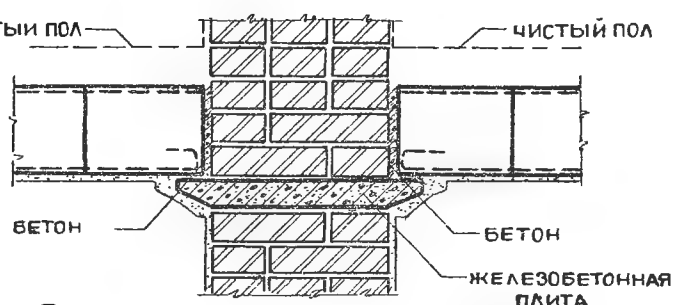
6 ОПИРАНИЕ НА ВЫПУСК КИРПИЧА
ИЗ СТЕНЫ В 1 КИРПИЧ



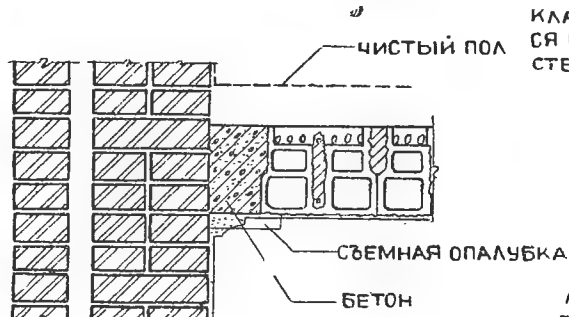
3 ЗАПОЛНЕНИЕ ЗАЗОРА
ВЫПУСКОМ КИРПИЧА



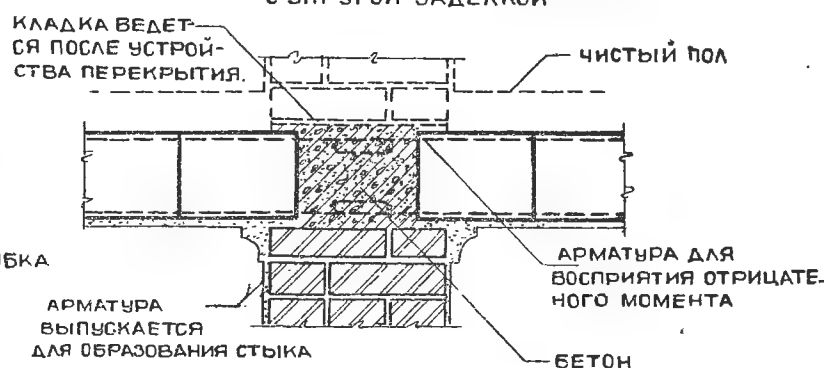
7 ОПИРАНИЕ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОНСОЛЬ
ИЗ СТЕНЫ В 1 1/2 КИРПИЧА



4 ЗАПОЛНЕНИЕ ЗАЗОРА БЕТОНОМ

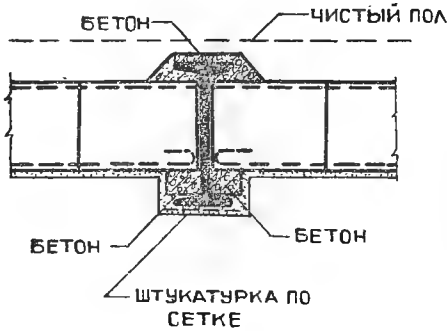


8 ОПИРАНИЕ НА СТЕНУ В 1 1/2 КИРПИЧА
С УПРУГОЙ ЗАДЕЛКОЙ

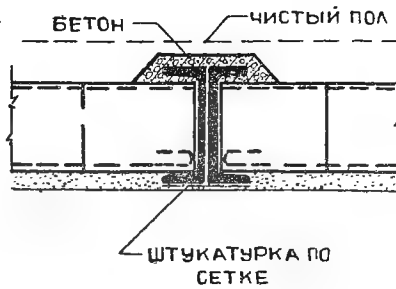


ОПИРАНИЕ НА СТАЛЬНЫЕ ПРОГОНЫ

1 ОПИРАНИЕ НА НИЖНИЕ ПОЛКИ С ПОДКЛАДКОЙ

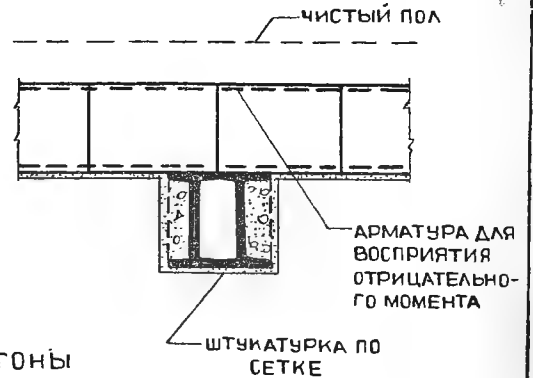


2 ОПИРАНИЕ НА НИЖНИЕ ПОЛКИ БЕЗ ПОДКЛАДКИ



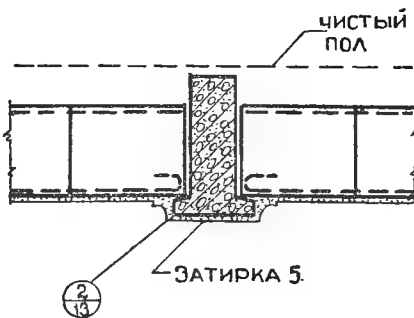
3 ОПИРАНИЕ НА ВЕРХНИЕ ПОЛКИ

(ВОЗМОЖНА НЕРАЗРЕЗНОСТЬ)



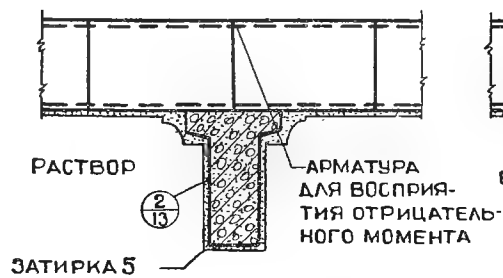
ОПИРАНИЕ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОГОНЫ

4 ОПИРАНИЕ НА НИЖНИЕ ПОЛКИ

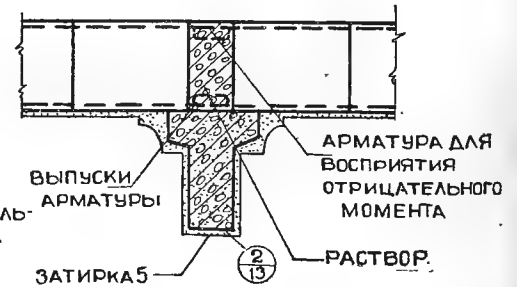


5 ОПИРАНИЕ ПО ВЕРХУ БАЛКИ

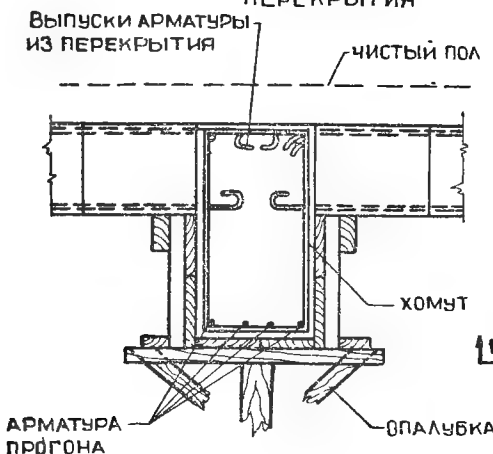
(ВОЗМОЖНА НЕРАЗРЕЗНОСТЬ)



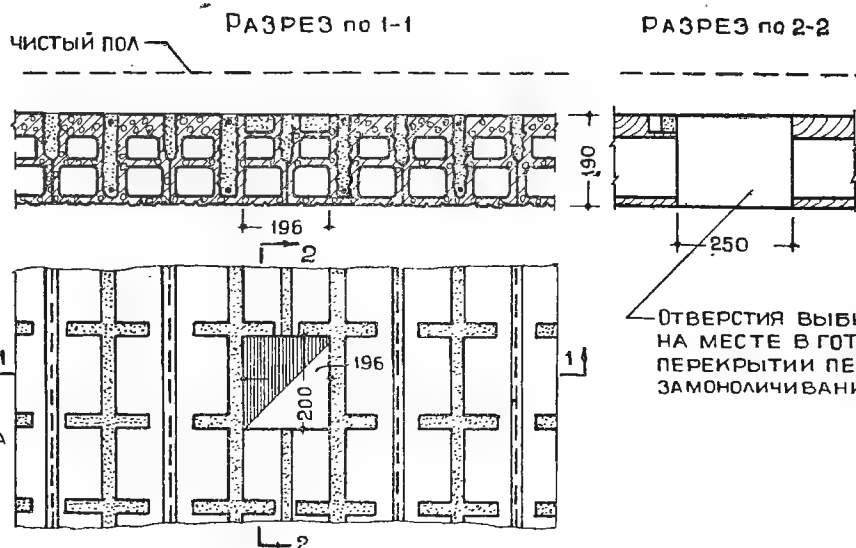
6 ОПИРАНИЕ ПО ВЕРХУ БАЛКИ (НЕРАЗРЕЗНОСТЬ)

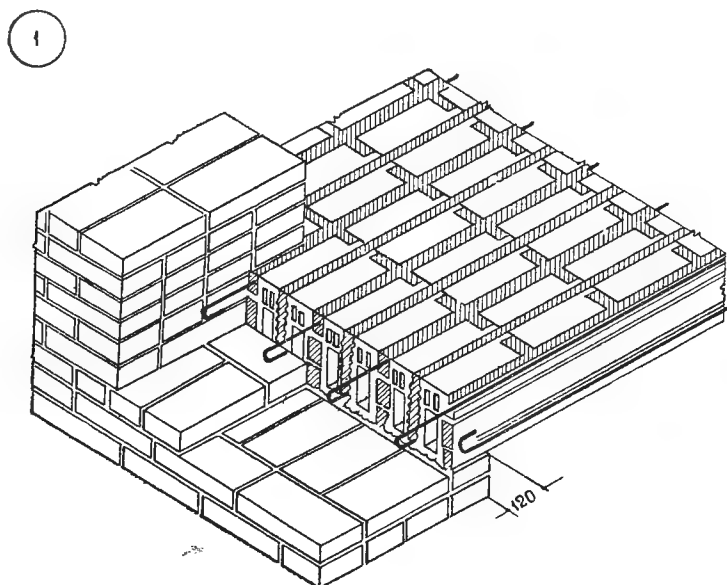


7 БЕТОНИРОВАНИЕ ПРОГОНА ОДНОВРЕМЕННО С УСТРОЙСТВОМ ПЕРЕКРЫТИЯ



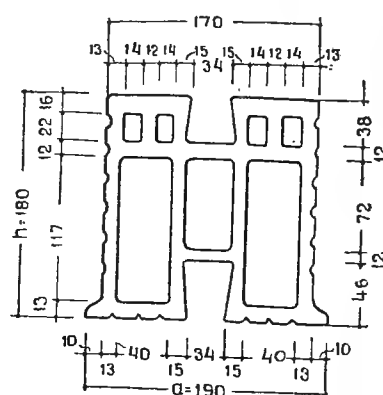
8 ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ОТВЕРСТИЙ





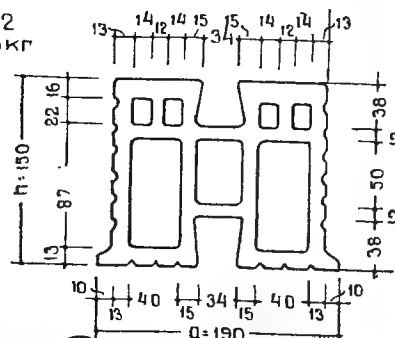
ТИП 1
вес-7кг

2



ТИП 2
вес-6кг

3



ПЕРЕКРЫТИЯ С НАСТИЛАМИ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ ТИПА „СТАНДАРТ“

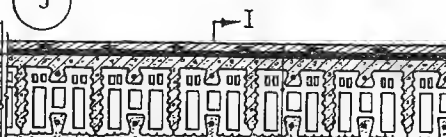
4

ЧЕРДАЧНОЕ



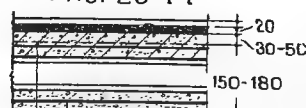
5

МЕЖДУЭТАЖНОЕ



6

РАЗРЕЗ I-I



УТЕПЛИТЕЛЬ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
БЕТОН 20
БАЛКИ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ ТИПА „СТАНДАРТ“
ШТУКАТУРКА 20

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
НАРУЖН. Т	Т _{вн}	К _{общ}	S ₂₄	S ₁₂	ДЛЯ ПОЛА
-20	0.68	0.85	—	—	S ₂₄
-30	0.88	0.70	—	—	—
-40	1.14	0.60	—	—	S ₁₂

ПАРКЕТ - 20
АСФАЛЬТ - 20
БЕТОН 30-50
БАЛКИ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ „СТАНДАРТ“
ШТУКАТУРКА - 20

РАБОЧАЯ АРМАТУРА
МОНТАЖНАЯ АРМАТУРА

БАЛКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ ТИПА „СТАНДАРТ“

ПРИМЕЧАНИЕ:
ОПОРЕНИЕ БАЛОК НА КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПРОГОН СМ ЛИСТ 22 ДЕТАЛИ 7, 8, 10

7



ДЕТАЛЬ ПОДВЕСКИ НАСТИЛА В МЕСТАХ УСТРОЙСТВА ОТВЕРСТИЙ

8

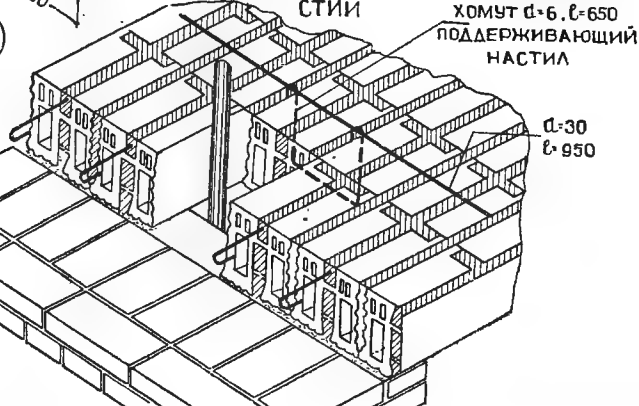
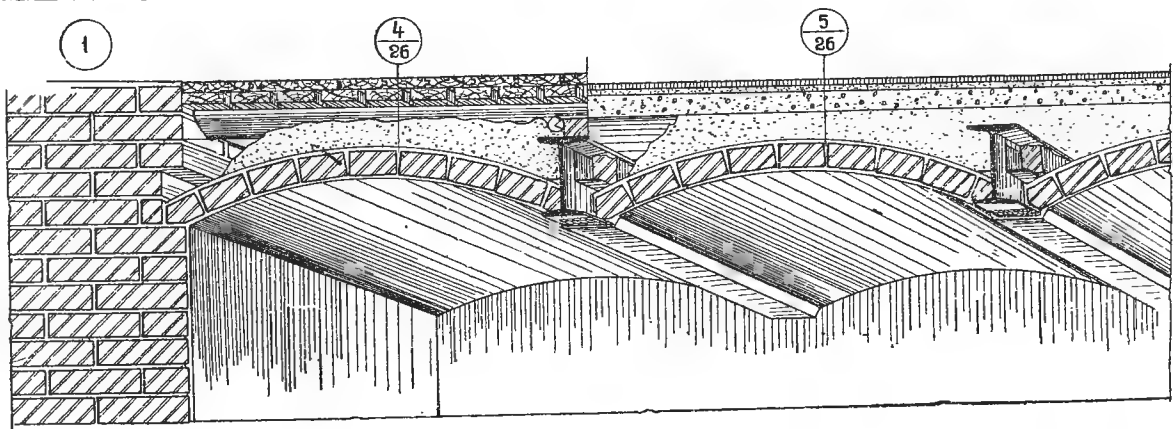


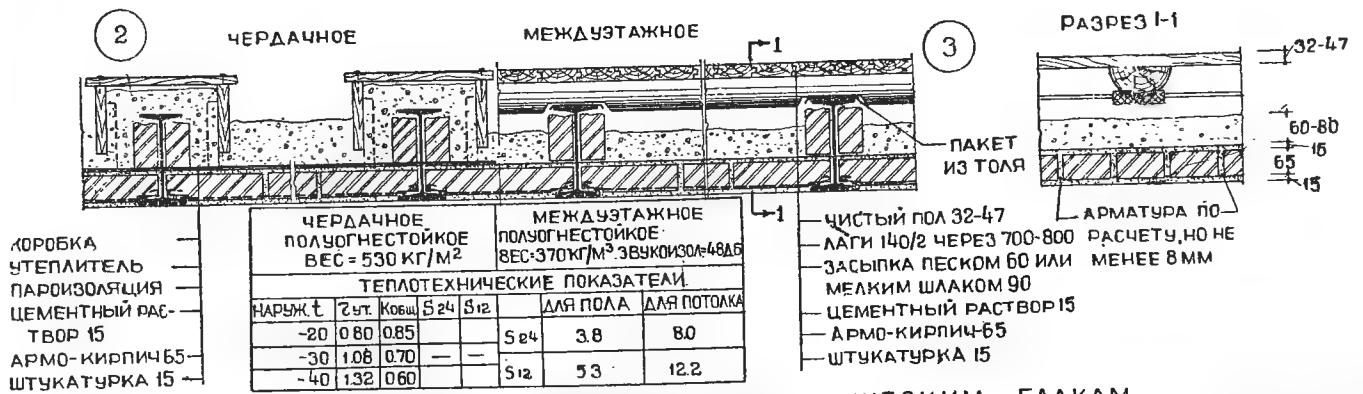
ТАБЛИЦА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСЧЕТНЫХ ПРОЛЕТОВ НАСТИЛОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ ТИПА „СТАНДАРТ“

АРМАТУРА		ПРИ ВЫСОТЕ БЛОКА					
		h = 150 мм			h = 180 мм		
		РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА КГ/М ²			РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА КГ/М ²		
d	D	ПОСТОЯННАЯ 330+50 ВРЕМЕННАЯ			ПОСТОЯННАЯ 360+50 ВРЕМЕННАЯ		
6	8	2200	2050	1900	2600	2500	2350
6	10	2700	2500	2350	3200	3100	2850
6	12	3200	3050	2850	3850	3700	3450
6	14	3800	3600	3350	4500	4400	4050
8	16	4250	4000	3750	5100	4900	4550

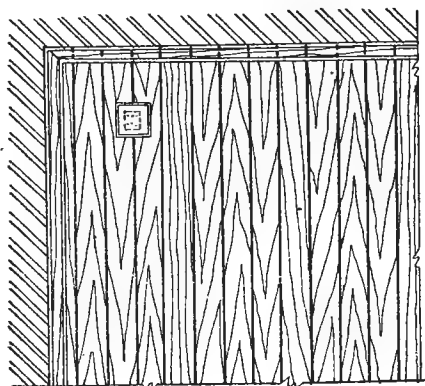
БЕТОН И КЕРАМИКУ ПРИНИМАЕМ МАРКИ „110“
ДЛИНА НАСТИЛА ДАНА В СВЕТУ



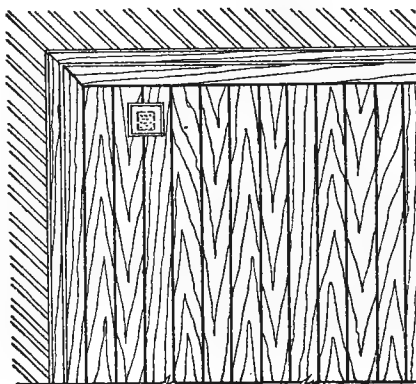
АРМО-КИРПИЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ В 1/2 КИРПИЧА



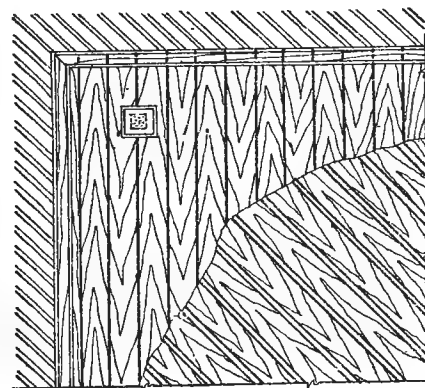
ПРОСТЫЕ ДОСЧАТЫЕ ПОЛЫ



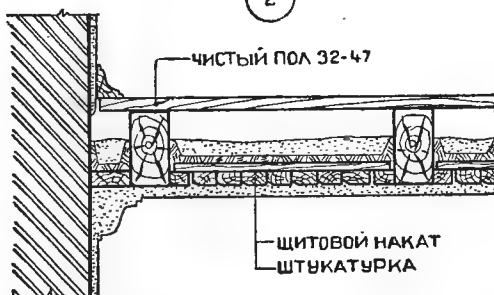
ФРИЗОВЫЕ ПОЛЫ



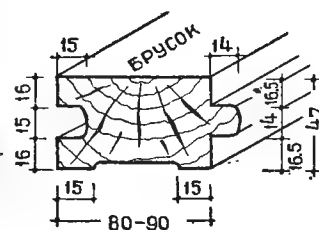
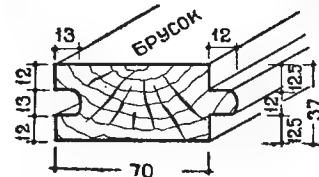
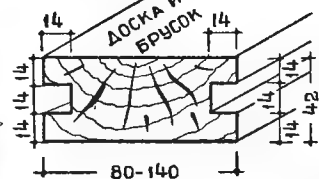
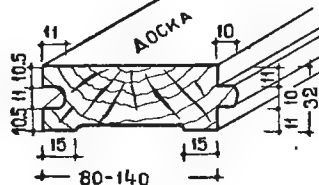
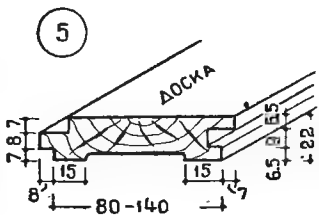
ПОЛЫ ПО КОСОМУ НАСТИЛУ



БЕЗЛАГОВЫЕ ПОЛЫ



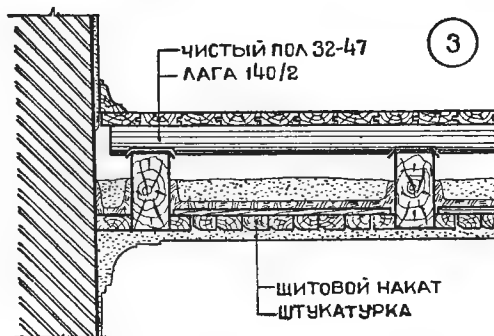
ТИПЫ ДОСЧАТЫХ И БРУСЧАТЫХ НАСТИЛОВ ПОЛОВ



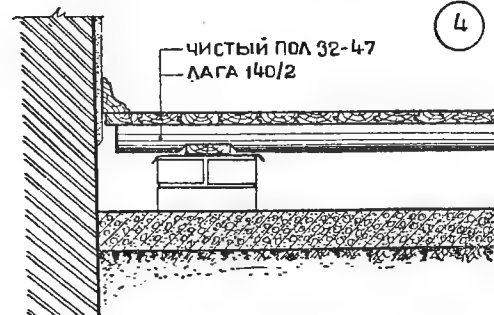
БЕЗЛАГОВЫЕ ПОЛЫ ПО КОСОМУ НАСТИЛУ



ПОЛЫ НА ЛАГАХ ПО БАЛКАМ



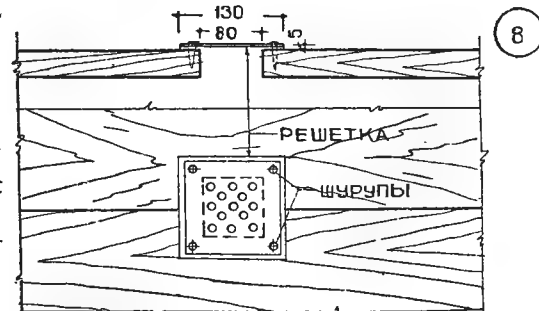
ПОЛЫ НА ЛАГАХ ПО СТОЛБИКАМ



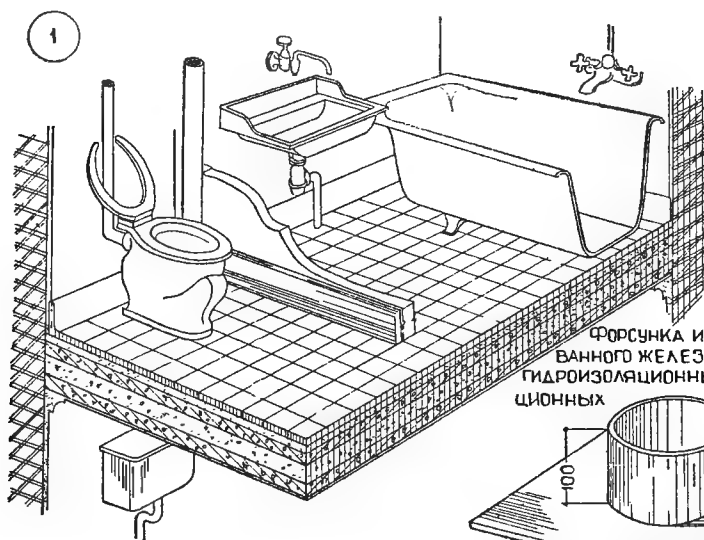
ПОЛЫ ПО ВТОПЛЕННЫМ БРУСКАМ



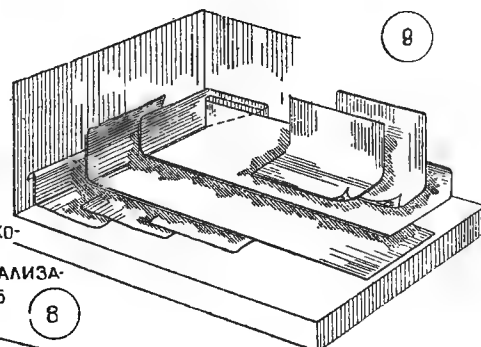
УСТАНОВКА ПОЛОВЫХ РЕШЕТОК



ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

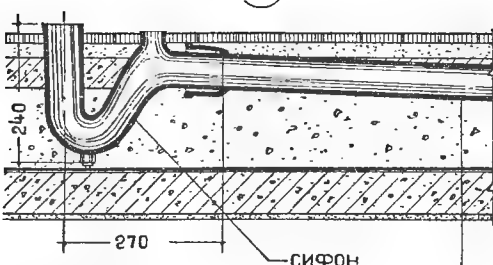


РАЗМЕЩЕНИЕ СИФОНА ПОД ВАННОЙ
ПРИ СКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ
ОТВОДНОЙ ЛИНИИ



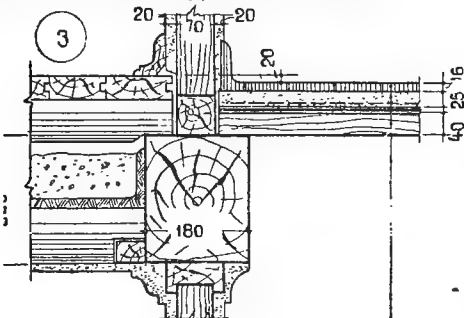
ПЕРЕКРЫТИЕ ПО СБОРНЫМ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЛИТАМ
(САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА СКРЫТАЯ)

АСФАЛЬТОВЫЙ ПОЛ С ГИДРОИЗОЛЯЦИОН-
НЫМ КОВРОМ ПО ОТКРЫТЫМ ДЕРЕВЯН-
НЫМ БАЛКАМ.

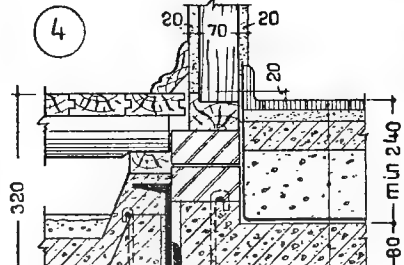


- МЕТАЛХСКИЕ ПЛИТКИ 16
- ЦЕМЕНТНАЯ ПОДГОТОВКА 20
- ШЛАКОБЕТОН 50
- ШЛАК
- ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- Ж.Б. ПЛИТА
- ЗАТИРКА 5

ПОЛ ИЗ МЕТАЛХСКИХ ПЛИТОК С
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫМ КОВРОМ
ПО ОТКРЫТЫМ ДЕРЕВЯННЫМ БАЛКАМ

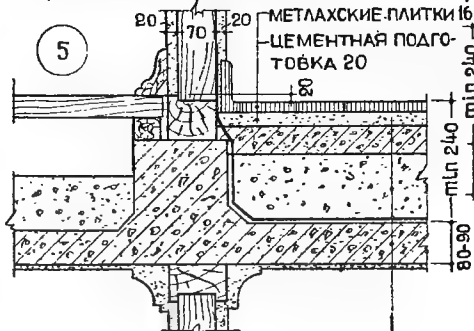


- МЕТАЛХСКИЕ ПЛИТКИ
- ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР 25
- МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА
- ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- ДОСЧАТЫЙ НАСТИЛ 40

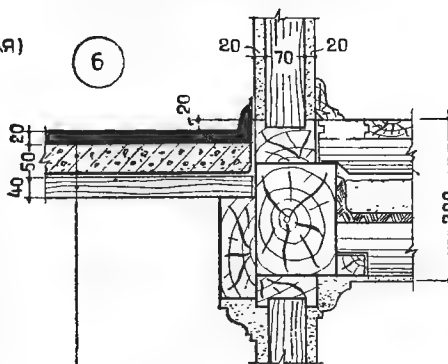


- МЕТАЛХСКИЕ ПЛИТКИ 16
- ЦЕМЕНТНАЯ ПОДГОТОВКА 20
- ШЛАКОБЕТОН 50
- ШЛАК
- ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- Ж.Б. ОФАКТУРЕННАЯ ПЛИТА

ПЕРЕКРЫТИЕ ПО МОНОЛИТНОЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЕ
(САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА СКРЫТАЯ)

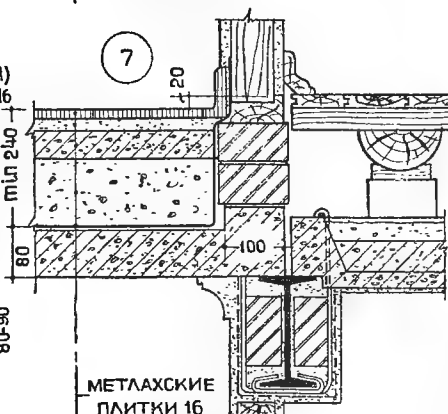


- ШЛАКОБЕТОН 50
- ШЛАК
- ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- Ж.Б. ПЛИТА
- ЗАТИРКА 5



- АСФАЛЬТ 20
- ШЛАКОБЕТОН 50
- ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- ДОСЧАТЫЙ НАСТИЛ

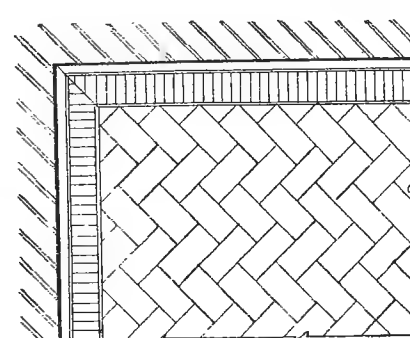
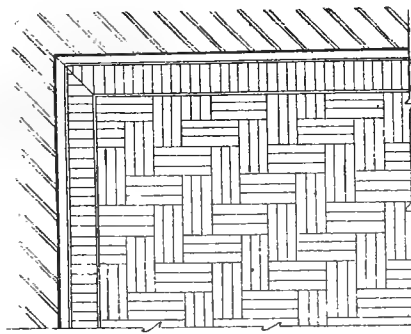
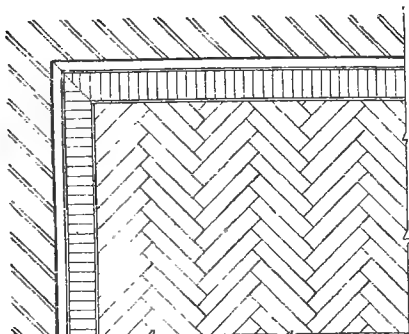
ПЕРЕКРЫТИЕ ПО СБОРНЫМ ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫМ ПЛИТАМ
(САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА СКРЫТАЯ)



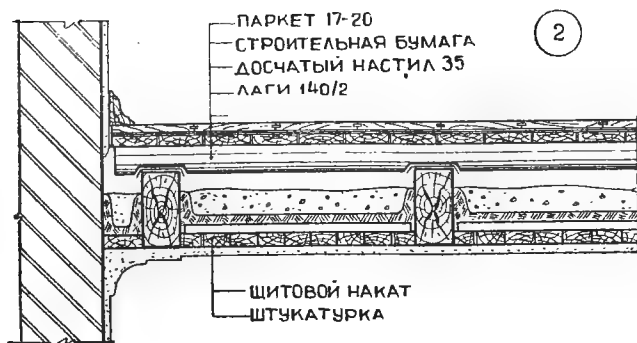
- МЕТАЛХСКИЕ ПЛИТКИ 16
- ЦЕМЕНТНАЯ ПОДГОТОВКА 20
- ШЛАКОБЕТОН 50
- ШЛАК
- ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- Ж.Б. ОФАКТУРЕННАЯ ПЛИТА

1

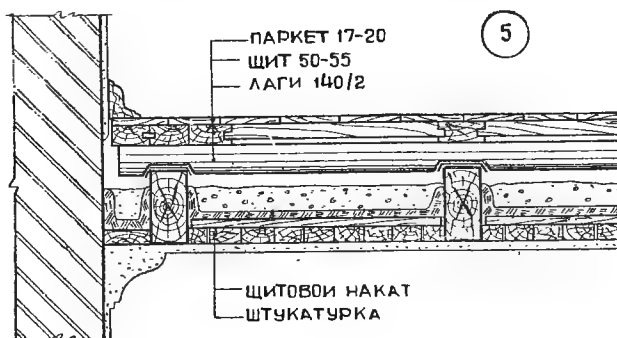
ПРИМЕРЫ РАСКЛАДКИ КЛЕПОК



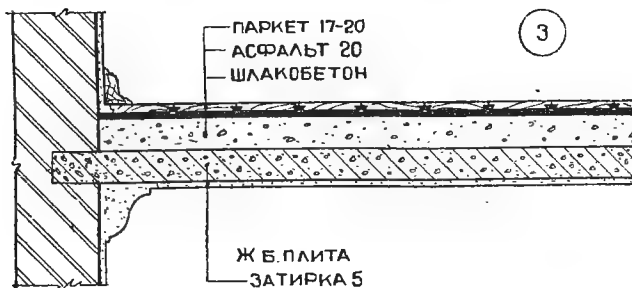
ПАРКЕТ „СПЕЦИАЛ“ ПО НАСТИЛУ



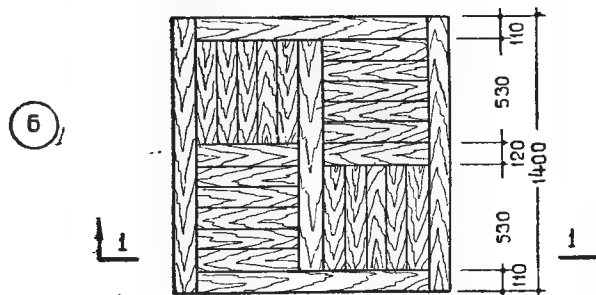
ШИТОВОЙ ПАРКЕТ



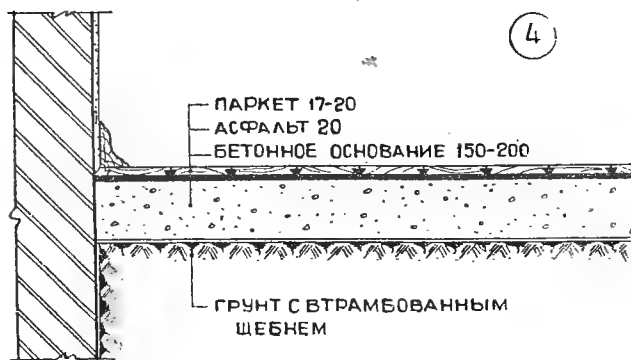
ПАРКЕТ „СПЕЦИАЛ“ ПО АСФАЛТУ



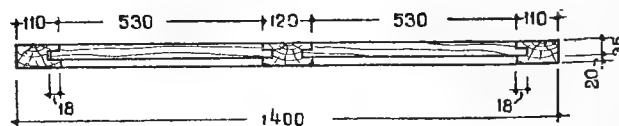
ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПАРКЕТНОЙ КЛЕПКИ



ПАРКЕТ „СПЕЦИАЛ“ ПО АСФАЛТУ



РАЗРЕЗ I-I

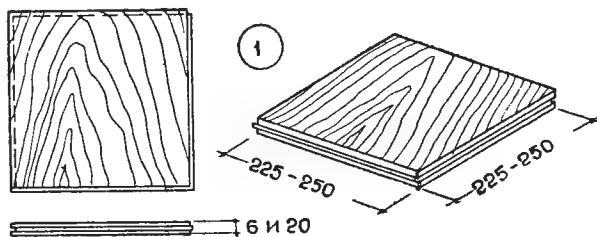


МЕСТО ДЛЯ ЗАДЕЛОЧНОЙ
КЛЕПКИ

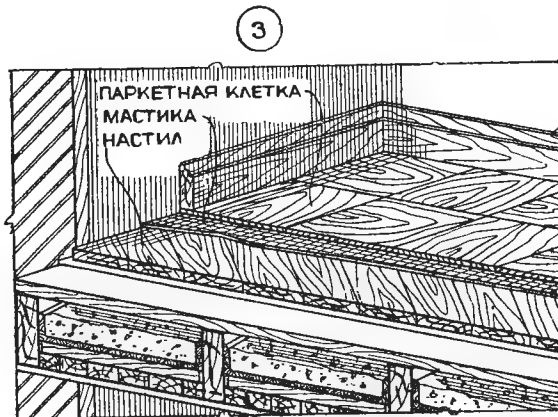
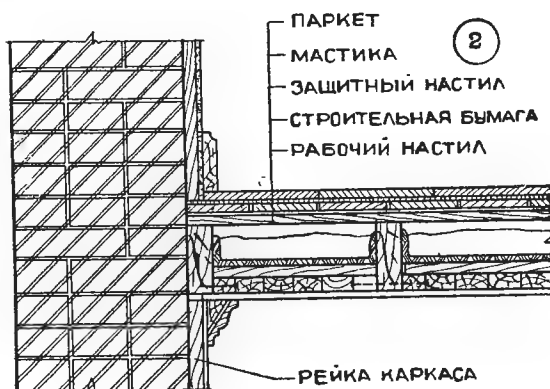


СТЫК 2х ШИТОВ

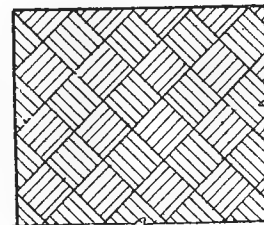
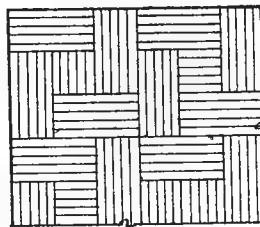
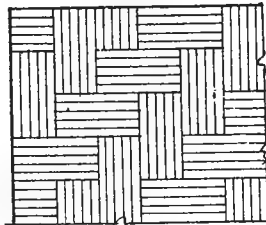
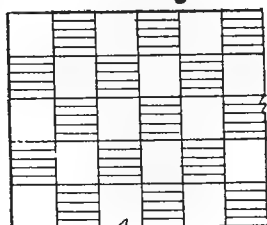
ИЗ ШТУЧНОГО ПАРКЕТА



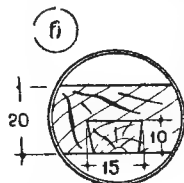
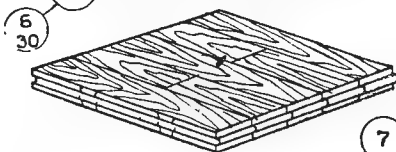
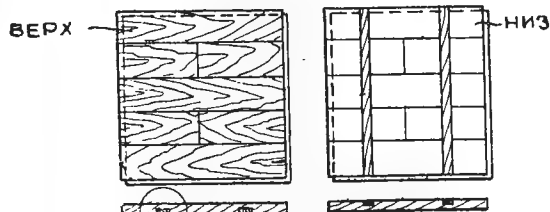
ПАРКЕТНЫЙ ПОЛ НАСТИЛАЕТСЯ ИЗ КЛЕПКИ РАЗМЕРОМ 225×225 и 250×250 ТОЛЩИНОЙ 6 и 20 мм, СДЕЛАННОЙ ИЗ ДУБА, ОРЕХА И БУКА. ТЯЖЕЛЫЙ ТИП КЛЕПКИ - 20 мм ПРИВИБАЕТСЯ ГВОЗДЯМИ. ТОНКАЯ КЛЕПКА УКЛАДЫВАЕТСЯ НА МАСТИКЕ ПО ДЕРЕВЯННОМУ ИЛИ БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ НА ГРУНТЕ КЛЕПКА МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛУЧЕНА С ОТДЕЛКОЙ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОКРАСКУ, НАТИРКУ ВОСКОМ И ПОЛИРОВКУ.



ИЗ НАБОРНЫХ ПЛИТОК

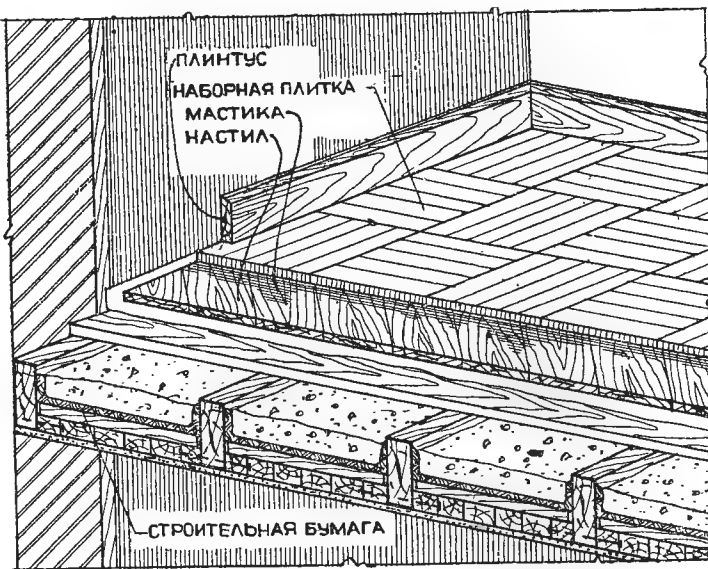


НАБОРНАЯ ПЛИТКА

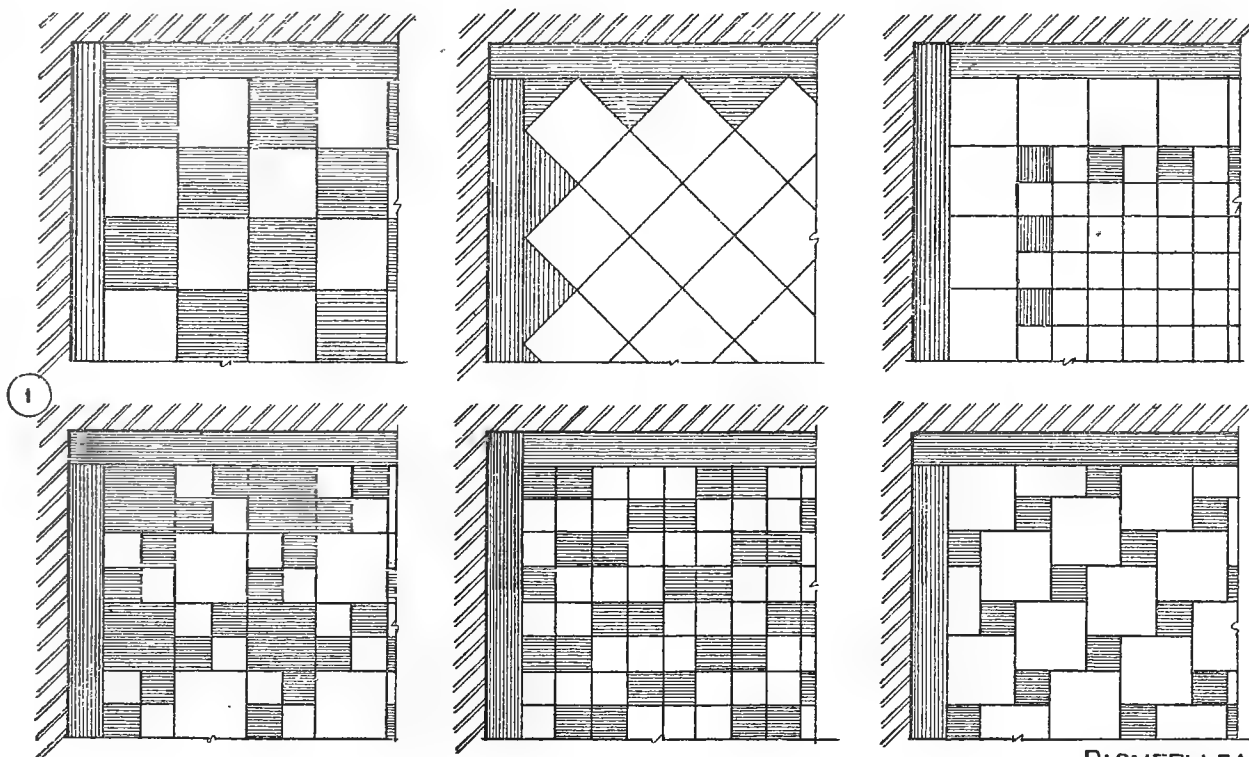


РАЗМЕРЫ ПЛИТОК

ДЛИНА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА
170	170	20
225	225	20
280	280	20
150	300	20
170	340	20



ПРИМЕРЫ РАСКЛАДКИ ПЛИТОК

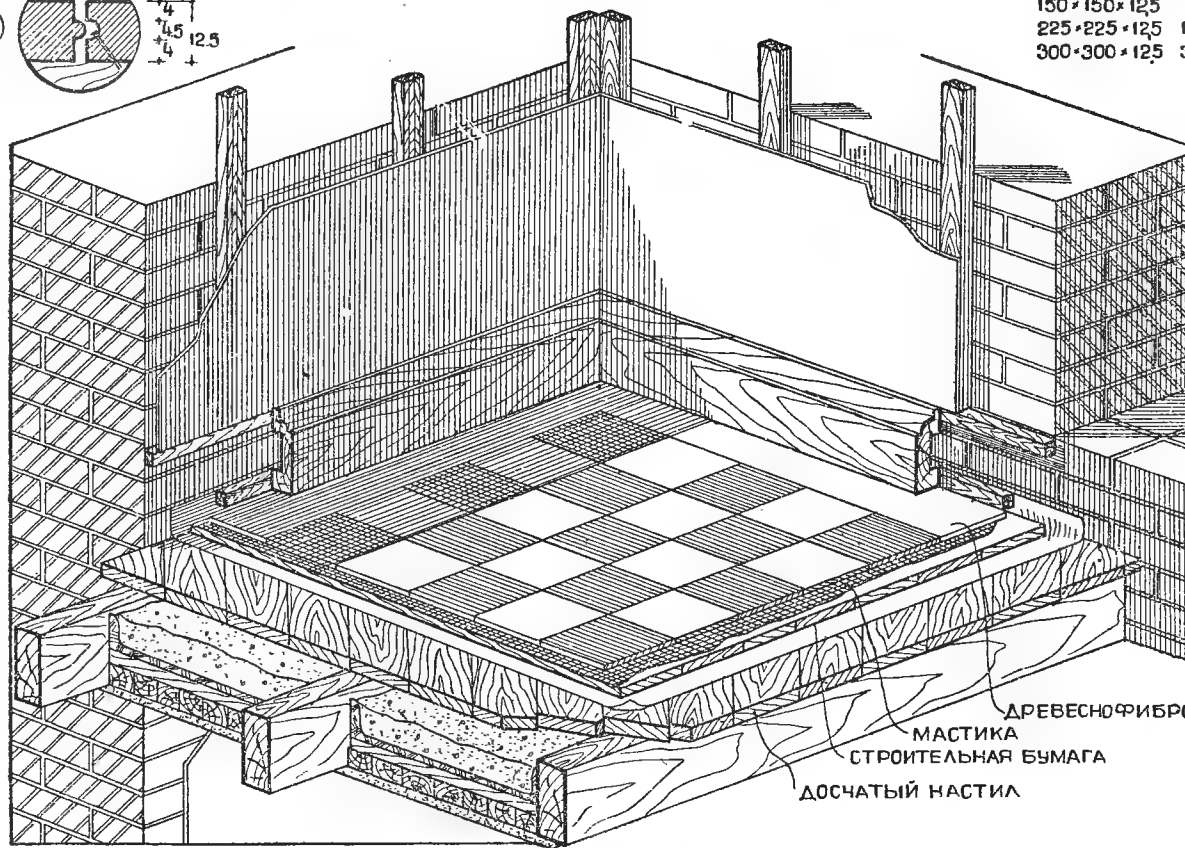


РАЗМЕРЫ ПЛИТ

150 × 150 × 125 75 × 1200 × 125
225 × 225 × 125 150 × 1200 × 125
300 × 300 × 125 300 × 1200 × 125



3



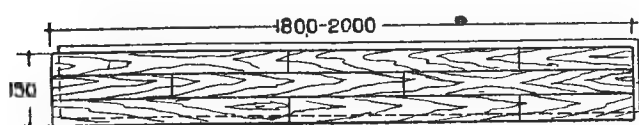
ДРЕВЕСНОФИБРОВЫЕ ПЛИТКИ
МАСТИКА
СТРОИТЕЛЬНАЯ БУМАГА
ДОСЧАТЫЙ НАСТИЛ

ПОЛЫ ИЗ ФАНЕРНЫХ ПЛИТОК

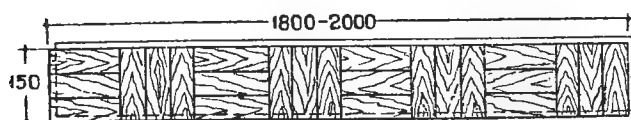
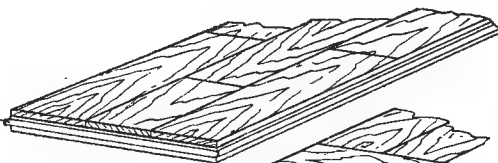
ПЕРЕКРЫТИЯ

ЛИСТ №30

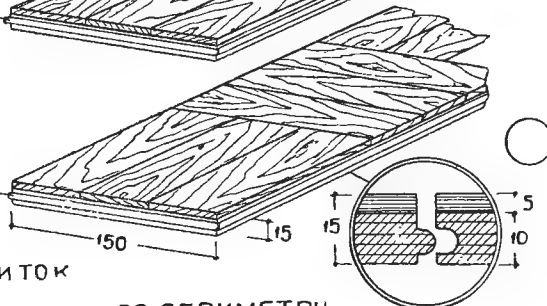
ТИПЫ ПЛИТОК



1



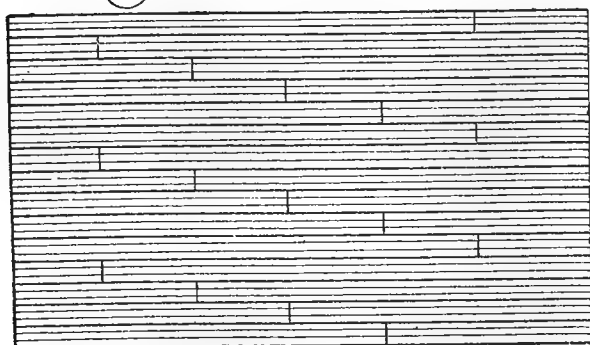
2



РАСКЛАДКА ПЛИТОК

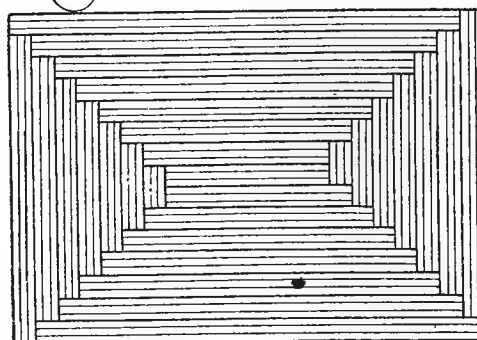
4

ПРОДОЛЬНАЯ



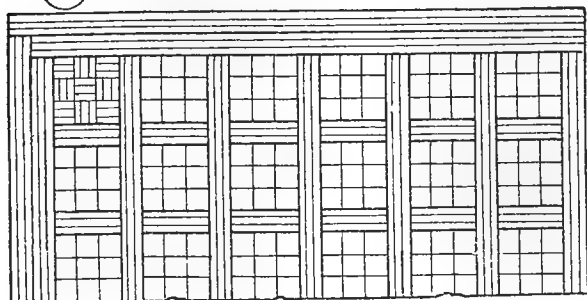
5

ПО ПЕРИМЕТРУ

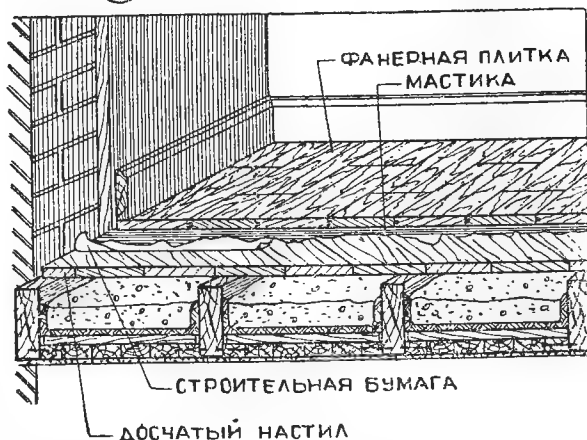


6

КОМБИНИРОВАННАЯ



7



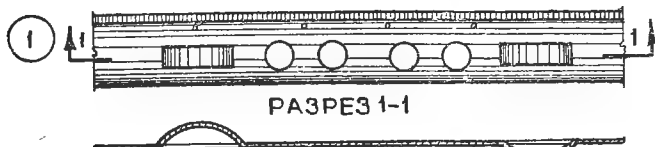
ПРИМЕЧАНИЯ:

ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА-ПЛИТКИ В ФОРМЕ ПРЯМОУГОЛЬНИКОВ ШИР 150ММ И КВАДРАТОВ РАЗЛИЧНЫХ РАЗМЕРОВ НАИБОЛЕЕ УПОТРЕБИТЕЛЬНЫЕ ИЗ НИХ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПЛИТОК	ДЛИНА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА
1	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	1800	150	15
2	"	2000	150	15
3	КВАДРАТНЫЕ	300	300	15
4	"	450	400	15
5	"	600	600	15
6	"	900	900	15

КАЖДАЯ ПЛИТА СОСТОИТ ИЗ 5-СЛОЙНОЙ ФАНЕРЫ НА ВОДОУСТОЙЧИВОМ КЛЕЮ, ПОВЕРХ КОТОРОЙ НАКЛЕИВАЕТСЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ТВЕРДЫХ ПОРОД /ДУБ, БУК, ОРЕХ И ДР./ ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 40-50 ММ В ВИДЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПОЛОСОК ШИРИНОЙ 50ММ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЛОЕВ В ОПРЕДЕЛЕННОМ ПОРЯДКЕ. БЛАГОДАРЯ РАЗЛИЧНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ ВОЛОКОН, СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТ СЛОЕВ, ИСКЛЮЧЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ. КРОМКИ ЭЛЕМЕНТА ОБРАБАТЫВАЮТСЯ ГРЕБЕНЬ ИЛИ В ПАЗ СОПРЯЖЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ШПУНТ ИЛИ С ПОМОЩЬЮ ВКЛАДНОЙ РЕЙКИ В ПАЗ. УКЛАДЫВАЕТСЯ ПОЛ ПО ДЕРЕВЯННОМУ ОСНОВАНИЮ ИЗ ФАНЕРЫ ИЛИ ДОСКИ И БЕТОННОМУ С ЧЕРНЫМ ДОСЧАТЫМ НАСТИЛОМ. ПРИШИВАЕТСЯ ПОЛ ГВОЗДЯМИ В ПАЗ ПОД УГЛОМ 45°. МЕЖДУ ПАРКЕТОМ И ЧЕРНЫМ ПОЛОМ ПРОКЛАДЫВАЮТ СТРОИТЕЛЬНУЮ БУМАГУ ИЛИ ВОЙЛОК ТОЛЩИНОЙ 3ММ. ПОЛЫ УКЛАДЫВАЮТСЯ ТАКЖЕ И НА МАСТИКЕ. ФРИЗ ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ ЛЮБОЙ ДЛИНЫ. ОТДЕЛКА ПОЛА-ПОЛИРОВКА И ВОЩЕНИЕ НА МЕСТЕ ИЛИ НА ЗАВОДЕ.

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСКА



СТЫК ПОЛОСОК

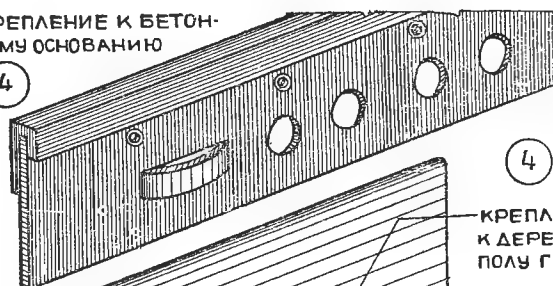


РАЗМЕРЫ ПОЛОСОК

№	ТОЛЩИНА	ШИРИНА	ДЛИНА
1	1-2	20	150-180
2	1-2	25	150-180
3	2-3	30	150-180
4	2-3	33	180-200
5	2-3	40	180-200

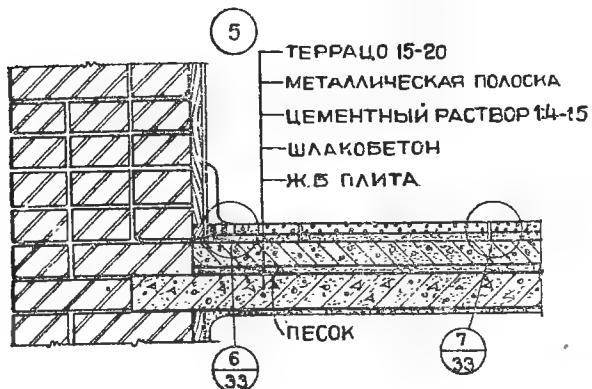
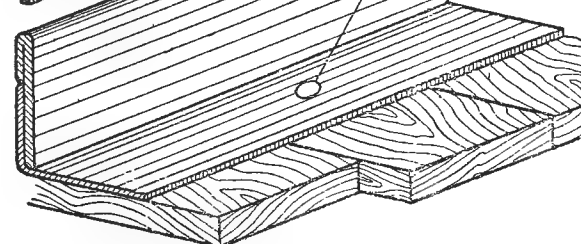
КРЕПЛЕНИЕ К БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ

4



4

КРЕПЛЕНИЕ ПОЛОСЫ К ДЕРЕВЯННОМУ ПОЛУ ГВОЗДЕМ



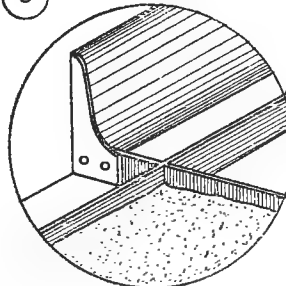
5

ТЕРРАЦО 15-20
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСКА
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР 1:4-1:5
ШЛАКОБЕТОН
Ж.Б. ПЛИТА

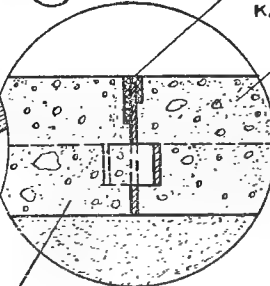
6
33

7
33

6



7

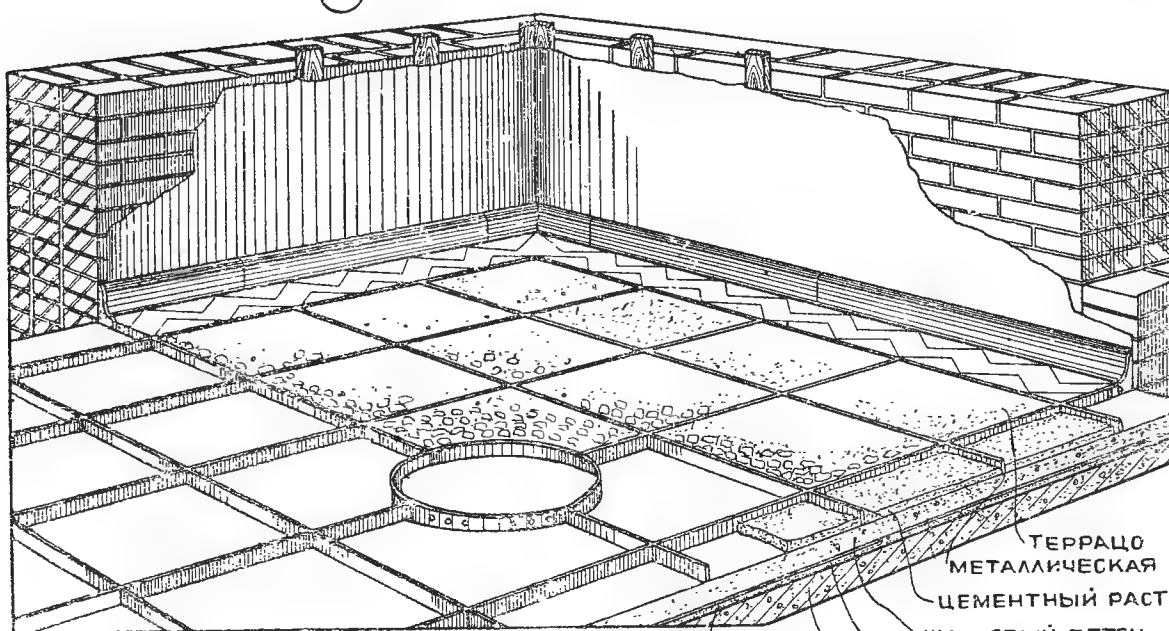


МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСКА

ТЕРРАЦО-15-20

НИЖНИЙ СЛОЙ - ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:4-1:5

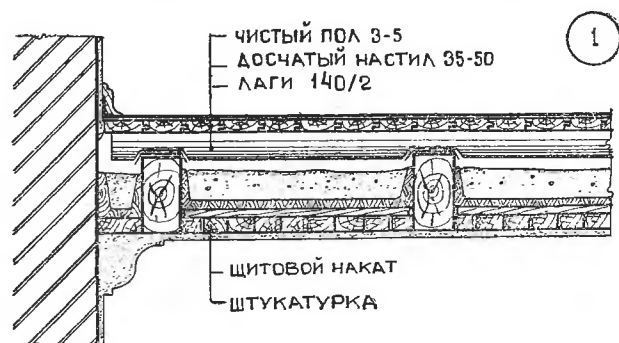
8



ПЕСОК

ТЕРРАЦО
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСКА
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР 1:4
ШЛАКОВЫЙ БЕТОН
СТРОИТЕЛЬНАЯ БУМАГА
Ж.Б. ПЛИТА

ПО ОДИНАРНОМУ ДОСЧАТОМУ НАСТИЛУ



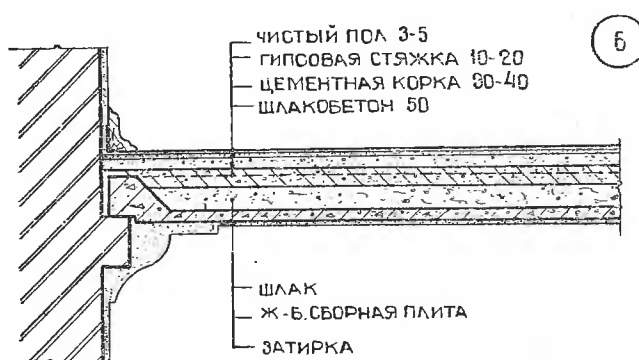
ПО ДВОЙНОМУ ДОСЧАТОМУ НАСТИЛУ



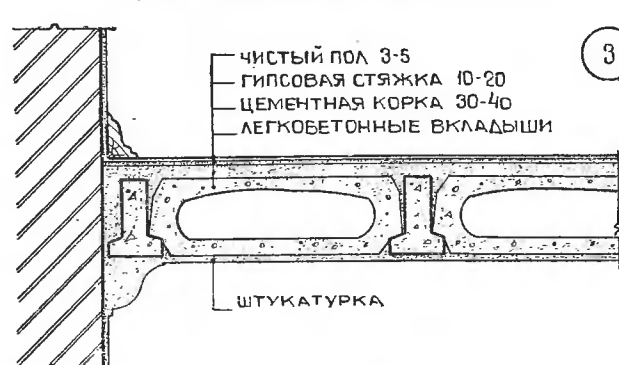
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЕ



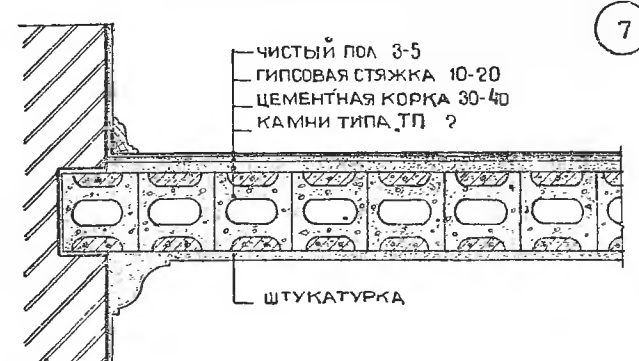
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ СБОРНЫМ ПЛИТАМ



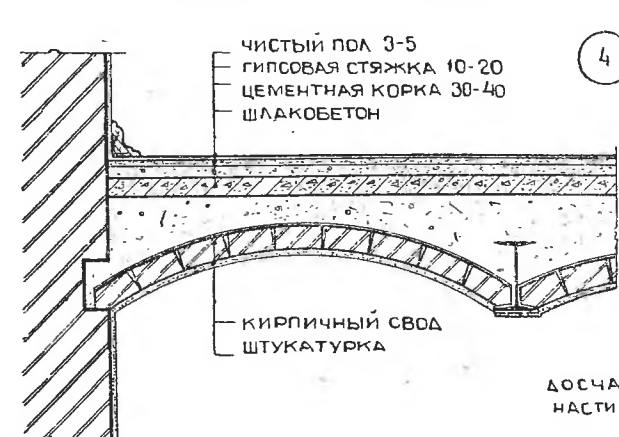
ПО ЛЕГКОБЕТОННЫМ ВКЛАДЫШАМ



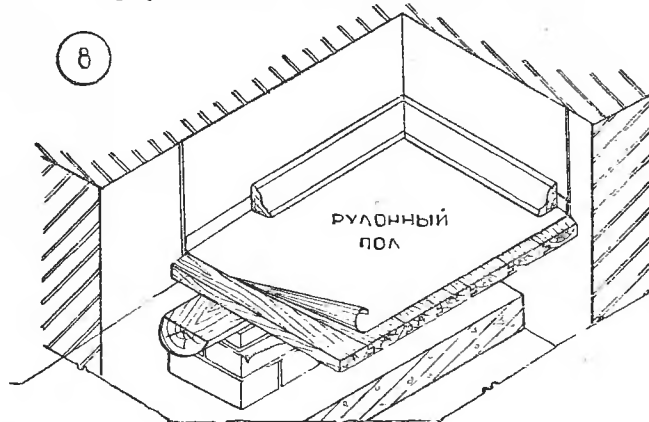
ПО КАМНЯМ ТИПА „ГП“



ПО КИРПИЧНЫМ СВОДАМ



ПО ДОСЧАТОМУ НАСТИЛУ / ПО ГРУНТУ



ЛИТЫЕ ПОЛЫ (АСФАЛЬТОВЫЕ, МАГНЕЗИАЛЬНЫЕ, ЦЕМЕНТНЫЕ)

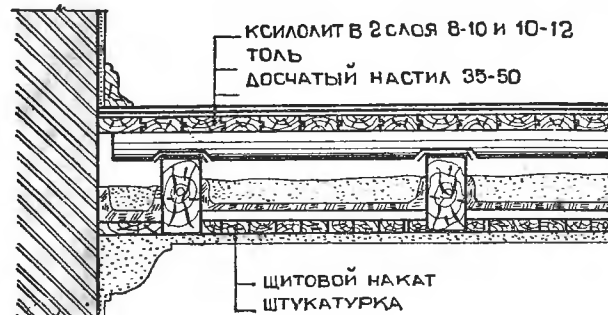
ПЕРЕКРЫТИЯ

ЛИСТ № 35

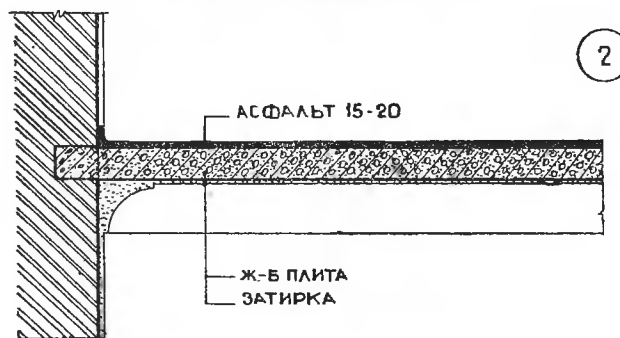
АСФАЛЬТОВЫЕ ПОЛЫ ПО ДОСЧАТОМУ НАСТИЛУ



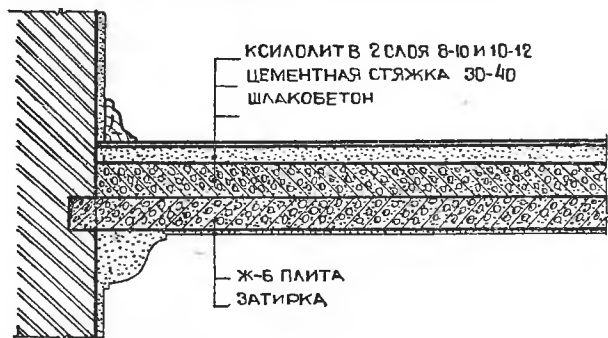
МАГНЕЗИАЛЬНЫЕ ПОЛЫ ПО ДОСЧАТОМУ НАСТИЛУ



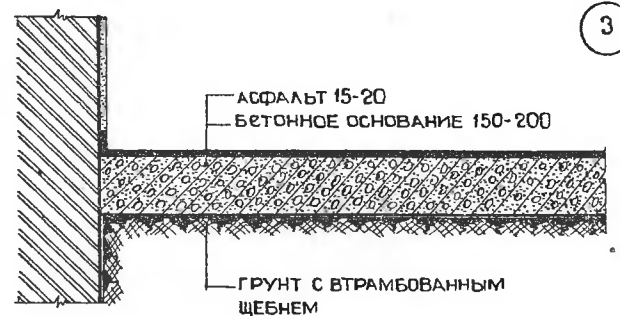
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЕ



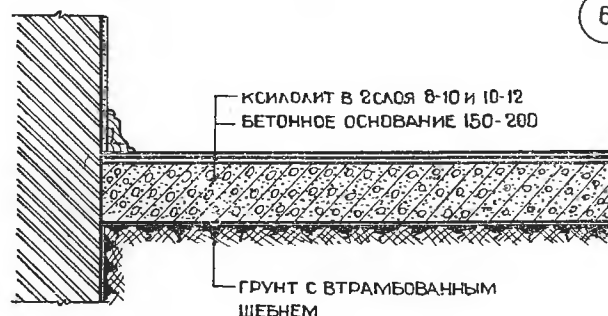
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЕ



ПО ГРУНТУ

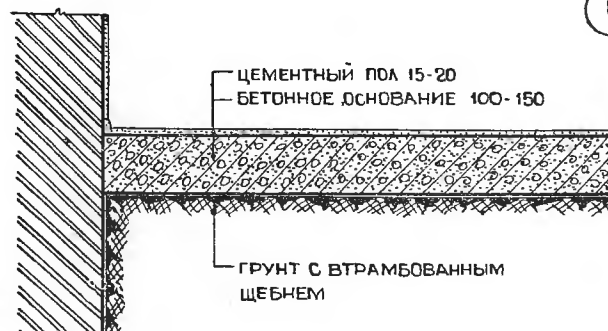
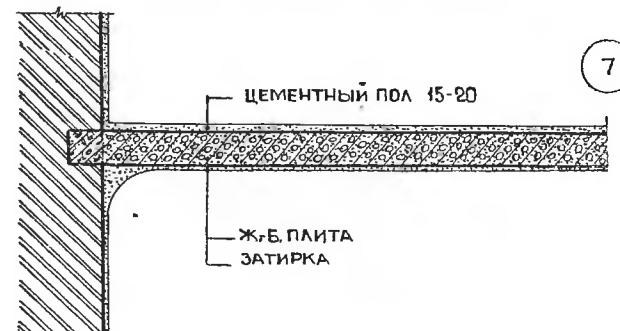


ПО ГРУНТУ



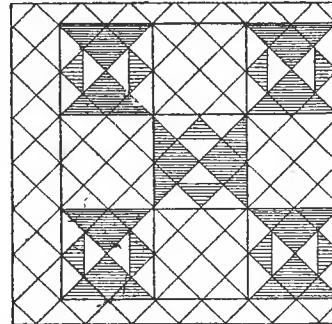
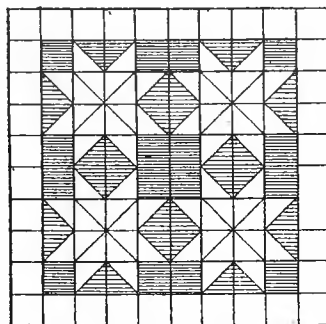
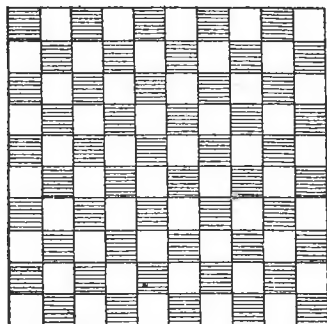
ЦЕМЕНТНЫЕ ПОЛЫ

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЕ

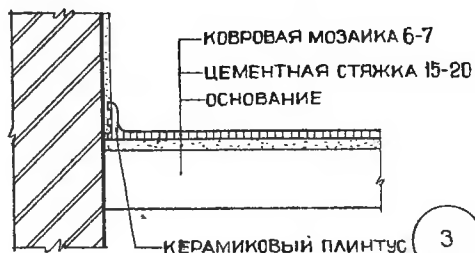
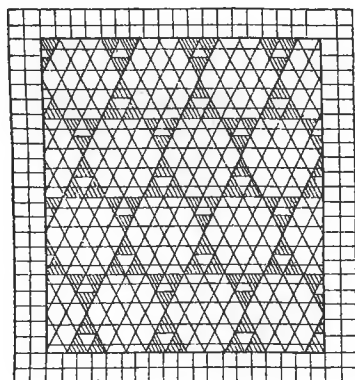


ПРИМЕРЫ РАСКЛАДКИ МЕТЛАХСКИХ ПЛИТОК И КОВРОВОЙ МОЗАИКИ

1



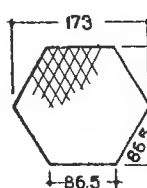
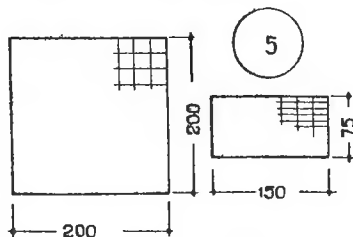
ПОЛ ИЗ КОВРОВОЙ
МОЗАИКИ



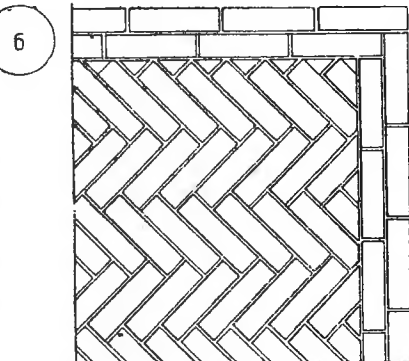
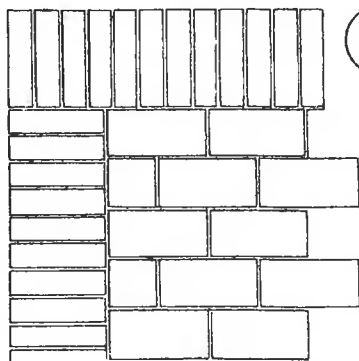
ПОЛ ИЗ МЕТЛАХСКИХ
ПЛИТОК



КОВРОВАЯ МОЗАИКА



ПРИМЕРЫ РАСКЛАДКИ КИРПИЧА



ПОЛ ИЗ КИРПИЧА

МЕТЛАХСКИЕ ПЛИТКИ

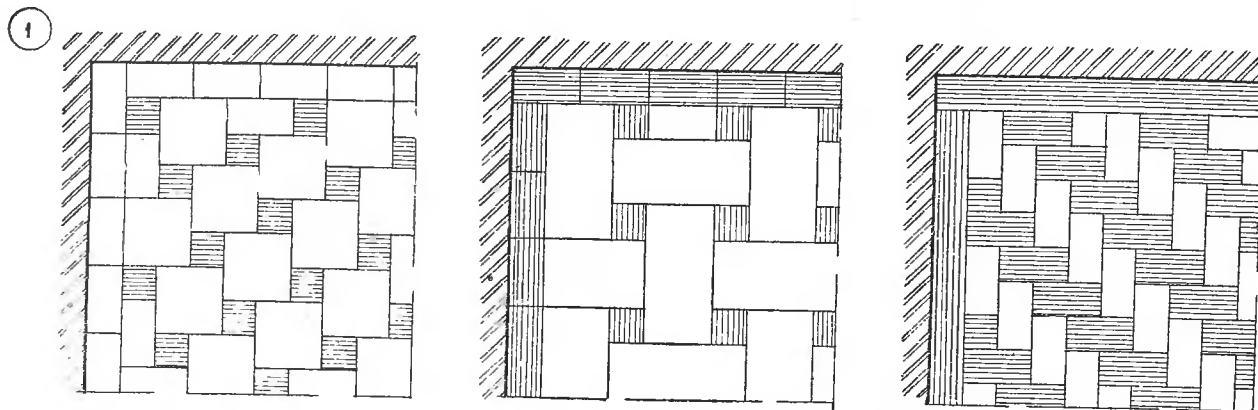
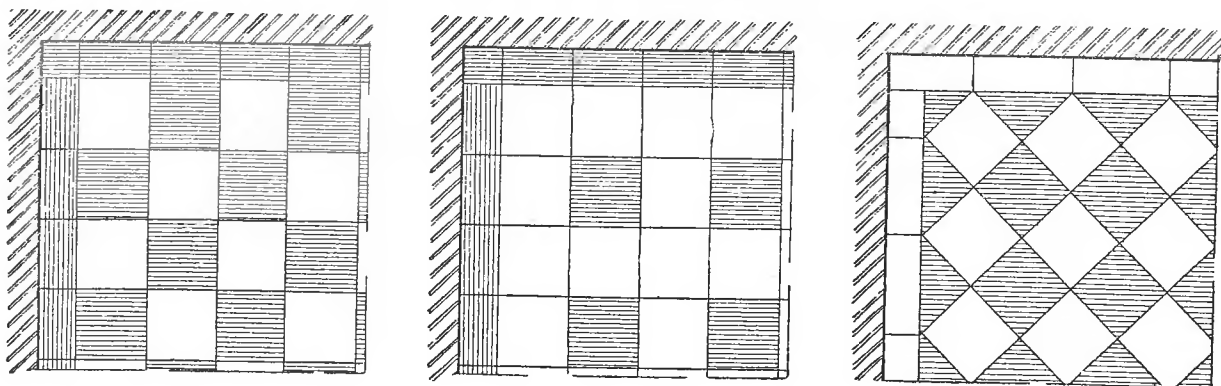
ТИП	№№	РАЗМЕРЫ		
		а	б	с
	1	50	-	10
	2	70	-	10
	3	100	-	10
	4	150	-	13
	5	170	-	17
	6	50	25	10
	7	70	35	10
	8	100	50	10
	9	150	75	13
	10	170	85	17
	11	50	71	10
	12	70	99	10
	13	100	141	10
	14	150	212	13
	15	170	240	17
	16	100	115	10
	17	150	173	13
	18	50	115	10
	19	75	173	13
	20	100	575	10
	21	150	86.5	13
	22	150	50	13
	23	170	70	17

кирпич

ПЕСОК 15-20 мм
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА (при сухих
грунтах кирпич укладывается на

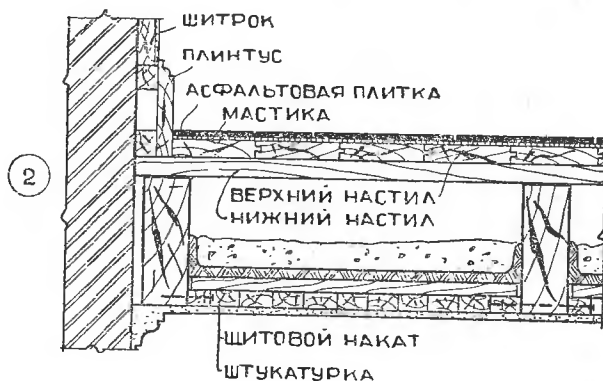
ПЕСЧАНОЕ
ОСНОВАНИЕ
ТОЛЩ 100-200)

ПРИМЕРЫ РАСКЛАДКИ ПЛИТОК



УКЛАДКА ПО ДЕРЕВЯННОЙ ОСНОВЕ

УКЛАДКА ПО БЕТОННОЙ ОСНОВЕ



РАЗМЕРЫ ПЛИТОК

№№	ДЛИНА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	ЦВЕТ
1	75	75	3	ПЛИТКИ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ВСЕХ ЦВЕТОВ В ОСНОВНОМ ТЕПЛЫХ ОТТЕНКОВ.
2	150	75	3	
3	150	150	3	
4	300	150	5	
5	225	225	5	
6	300	300	5	
7	675	225	5	
8	600	300	5	